



18 1201. A.L.

Eroffnungsrede

ber Jahresbersammlung

Academies, etc. Swiffer land .- Societé

Achoetique des Seiemes naturelle.

allgemeinen schweizerischen Gesellschaft

für bie -

gefammten Maturmiffenschaften.

Um 6 Beinmonat 1817 in Burich gehalten, von dem biefejahrigen Borfieber

Doftor und Staatsrath Ufteri.



Auf Anordnung ber Gefellichaft gedrudt.

Croffmungsrede

ber Sabresberfammung

Magnette Conditional Co. Co.

r Alex De la Valencia de la companya de la companya de Brota Nagara de la companya de la companya de Brota de Brota de la companya de la companya de Brota de Brota de la c

Later to the back to the

488 996

Sochgeachte Serren! Bortreffliche Collegen! Theuerste Freunde!

Als Sie vor einem Jahr, in der Stadt Bern die diesiährige Berfammlung der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Naturwissenschaften nach Zürich verlegten, und dadurch sich auch veranlaßt sahen, Ihren Borsteher aus dieser Stadt zu wählen, so haben Sie die durch Alter und mancherlen Berdienst, unter den wissenschaftlichen Bereinen unsers eidz genössischen Baterlandes an rühmlicher Stelle stehende natursforschaft in Zürich zunächst in's Auge gefaßt, und in dem Borsteher derselben auch einen für die allgemeine Gesellschaft geeigneten Präsidenten zu sinden geglaubt.

Dieses Berhaltniß allein ist es, welches Ihre Wahl auf mich geleitet hat; denn, wenn Sie das Verdienst um die Wissenschaft oder den Umfang achter Gelehrsamkeit sich zum Leitstern gewählt hatten, so mußte jene anders ausfallen, und Sie konnten gar nicht verlegen senn, unter den Natursorzschern Zurichs Manner zu finden, die das Vaterland als solche kennt und ehrt, die auch das Ausland hochschäft, und die in jeder Hinsicht an Ihrer Spige zu stehen besser verdient hatten.

Sie haben die Zürchersche Gesellschaft in ihrem Borstande ehren wollen, und dieser hielt sich verpflichtet, dem
überraschenden Ause zu solgen, zumal ihm einerseits ben der
noch unvollendeten Organisation der Gesellschaft und in Ermanglung einer Sinrichtung, um in der Zwischenzeit der
jährlichen Bersammlungen die Stimmen der Mitglieder zu
sammeln, kein schickliches Mittel zu Gebot stund, den in seis
ner Person begangenen Irrthum verbessern zu lassen, und
weil anderseits die gütevolle Freundschaft derzenigen seiner
Collegen, denen die ihm zugefallene Stelle gebührt hatte,
ihn hoffen ließ, sie wurden, ihm zur Seite, was ihm mangelt — dessen aber ist unendlich viel — ersehen, und der
Gesellschaft daszenige leisten, was er selbst ihr zu leisten nicht
vermag.

Diese Hoffnung ift nicht getäuscht worden, und sie hat sich gleich du Anfang des Jahres bewährt, durch die gefällige Uebernahme der Stellen eines Vice: Prafidenten 1) und Sestretairs 2), von Seite eben jener verdienstvollen Manner, welche auch der Zurcher-Gesellschaft in den gleichen Stellen vortreffliche Dienste leisten.

Die auf solche Beise gebildete engere oder Central-Commission, kann Ihnen nun zwar, vortreffliche Herren! von ihren Berrichtungen während eines neunmonatlichen Bestan; des keinen reichhaltigen Bericht erstatten; inzwischen hofft sie, das Zeugniß zu verdienen, daß ihr das Bohl und die Ausbildung der Gesellschaft keineswegs gleichgultig geblieben sind, und daß sie sich insbesondere angelegen senn ließ, dies jenigen Aufträge welche die vorjährige Bersammlung ihr zu übergeben beliebte, so gut möglich in Bollziehung zu setzen.

¹⁾ hofrath und Profeffor horner.

²⁾ Doftor Beine. Rud. Coing.

Wenn der schone Gedanke, durch das engere Band perfonlicher Bekanntschaft, die über unser schweizerisches Baterz land zerstreuten Natursorscher einander naher zu bringen, und dadurch die Wissenschaft selbst unter und zu befördern, auf dem republikanischen Wege eines fremwilligen Anschliesfend und des uneigennützigen Zusammenwirkens erreicht werz den sollte; so konnte der Natur dieser Verhältnisse zufolg, die Entwicklung und Ausbildung unsers Vereins auch nur allmählig zu Stande kommen, und es durften keine schnell sich entwickelnden Bluthen und Krüchte, von der noch jungen Pflanze, auf die keine Treibhauskunste angewandt sind, erwartet werden.

Beil dann auch der Grundgedanke unferer Gefellichaft fich nicht darauf beschrantte, einen Rreib folcher Manner gu bilden, die den Namen des Naturforschers in der ftren: gern Bedeutung verdienen, welche die neuere Beit mit dem Worte verbindet, wenn fie folches auf die mit Gelehrfamkeit und eigenthumlichen Renntniffen ausgerufteten Manner an= wendet, welche die ihnen wohl befannten Schabe der Diffenschaft hinwieder felbst zu vermehren und zu erweitern im Stande find ; fondern vielmehr einen Berein von Naturfor: fchern veranlagen wollte, in der Bedeutung, die das Alterthum diefem Ramen ju einer Zeit gab, wo jeder Gebildete, Ratur: forfcher mar, und mo nicht der Priefter nur, welcher bisher unerforschliche Geheimniffe zu ergrunden hoffte, sondern auch ber diefes Namens werth geachtet ward, der um die Ratur gu bewundern, auf ihren Altaren Opfer brachte; weil, fage ich, nicht eine fleine Bahl ausgezeichneter Gelehrter, fondern ein ausgedehnter Berein von Naturkenntniffe liebenden Mannern, ber Grundgedanke unferer Gefellschaft war, fo zeigte fich als erftes Bedurfnig fur beffen Ausfuhrung, die Beranftaltung periodischer Busammenfunfte, in benen diefe Raturfreunde

einander kennen zu lernen die bequeme Gelegenheit und zugleich den Anlaß fanden, sich über die Vorwürfe gemeinsamer Studien zu unterhalten und ihre besigenden Hulfemittel durch Mittheilung und Ansicht sich gegenseitig eigen zu machen und auszutauschen. Die Befriedigung dieses ersten Bedürsnisses ward demnach auch erster Zweck der Gesellschaft; zu seiner desto leichtern und vollständigern Erreichung ward die einstz weilige Rehrordnung der Versammlungen in den Hauptorten des Bundesstaates, welche durch die wissenschaftliche Kultur unserer Facher sich dafür vorzüglich zu eignen schienen, sestgesetzt; und dem jährlich wechselnden Versammlungsort mußte sich ein eben so öfterer Tausch der Centralbeamten ansschließen.

Diefe, für den nachften Zwed der Gefellschaft wohl pafs fende Ginrichtung, durfte, wenn jener einmal erreicht ift, und infofern fich in der Folge weitere 3mede aus dem erften entwickeln follen, alsbann vermuthlich auch felbft einer 216: anderung bedurfen. Gie mochte alfo die etfte Deriode unfers Bereins bezeichnen, deren Beftrebungen auf Befannt: Schaft der Kreunde der Naturkunde unter fich und auf Berg breitung der Renntnig aller vorhandenen Sulfemittel, Samm: lungen, Unftalten und Vorrichtungen abzielen. Die gemeins famen Arbeiten feten diefe Renntnig poraus; es tonnen aber füglich, mahrend diefelbe ju Stande fommt, bereits auch fcon fur jene erftern einleitende Bortebrungen getroffen wer: den. Die Arbeiten felbft bingegen durften, ohne eine furdau= rende und ausammenhangende Leitung, schwerlich gedeihen; diefe Leitung hinwieder erheifcht einen bleibenden Mittelvuntt, oder folche Centralbeamte, welche ohne Ortwechsel und ohne allaubftern Verfonenwechfel, die Ueberficht des Gangen ftets im Muge behalten und den Faden der Geschafte nie aus der Sand fallen laffen.

Unter den Arbeiten namlich , bie in einer funftigen gwenten Periode ber allgemeinen ichweizerifchen Gefellichaft fur die Naturkunde, diesem gelehrten Berein Ghre, und der Biffenschaft sowohl als dem Baterland Ruten bringen konnen, verftehe ich feineswegs jene Arbeiten, welche der Fleiß und das Genie der Ginzelnen ju Tage forbert, und die einer Mitwirfung ber Gefellichaft nicht bedurfen, fondern folche, welche ber einzelne Gelehrte ju Stande ju bringen nicht vermag , und fur die er darum die Mithulfe anderer gern in Unfpruch nehmen mochte; insbesondere und vorzüglich bann aber folche naturwiffenschaftliche Untersuchungen , welche ein= verftandener , nach einem übereinftimmenden Entwurfe ange= ftellter Beobachtungen, Forschungen oder Berfuche, in ver-Schiedenen Gegenden und auf verschiedenen Dunkten unferb. Baterlandes bedurfen. Um die Mithulfe, von der bier die Rede ift , baben fich ju allen Zeiten die Optimaten unfrer vaterlandischen Naturforscher mit mehr oder minderm Erfola umgefehen. Bu Unfang des verfloffenen Sahrhunderts, that es der verdienftvolle Alpenforfcher Boh. Jacob Schenchzer in seiner Charta invitatoria quæstionibus quæ historiam naturalem concernunt præfixa!), unter anderm mit ben Borten: " Tantæ et tam giganteæ molis sunt naturæ helveticæ alpes, ut ad res varias, Theologo, Medico, Politico, Oeconomo, Mechanico scitu necessarias, quæ inibi delitescant, inveniendas et eruendas, gigantum quoque opera et adjumento opus sit, per quos magnos intelligo Eruditos, curiosos atque expertos per universam Helvetiam viros. Vos igitur compello, viri nobilissimi, patriæ amantissimi et consultissimi, quibus Reipublicæ nostræ

^{1) 1706.}

libertas, conservatio atque encomium curæ cordique est, vos omnes qui musis litatis, omnis generis literati, vos, nobili stemmate nati, quibus venationes curæ sunt atque delectationi, vos item compellare non dedignor, infimi etiam ordinis viri curiosi, piscatores, gregum pastores, alpicolæ, agricolæ, fossores. rhizotomi, vos, ea qua par est afque decet erga superiores modestia animique submissione, erga alios humanitate, rogo, ut in vestram et patriæ laudem, observationes cujusque generis naturales undecunque conquiratis, vel eas saltem, quæ sponte sese offerunt et gratis, gratis etiam sicubi libitum, sicut mihi gratissimum fuerit. communicetis." Rur eben diefe Mithulfe find im Berlaufe bes porigen Sahrhunderts die Gefellichaften in Burich, Bern, Bafel, Laufanne und Genf errichtet worden ; und jede derfelben darf fich nublicher Arbeiten rub: men, welche ohne fie entweder überall nicht oder unvolltomm= ner und fpater ju Stande getommen waren. Ungleich befriedigender aber werden die Refultate einer folchen Mithulfe aus unferm neugebildeten Bereine aledann hervorgeben ton: nen, wenn wir nicht ben allgemeinen Ginladungen und Aufforderungen zu Bentragen, Mittheilungen und Ginfendungen fteben bleiben, fondern wenn wir nach und nach iene Gegenftande forgfaltig ausheben, fur deren Bearbeitung die Rrafte und Mittel mehrerer gerftreuter oder vereinzelter Mitglieder · follen in Unfpruch genommen werden, wenn fur diefe Bears beitung von einsichtsvollen und erfahrnen Mannern jedes Raches der Entwurf vorgezeichnet, und wenn die forts gebende Leitung der Arbeit von Centralbeamten ausgeht, die jedoch aledann, wie fchon bemerkt ward, nicht mehr ein alliabrlich wechfelnder, fondern ein fefter Rern fenn mugen.

Die bereits getroffene Ginrichtung der Preisfragen , von benen fpater die Rede fenn wird, macht dasjenige gemeinfame Arbeitsverfahren, um welches es fich bier handelt, eben fo wenig überfluffig, als fie felbft durch dasfelbe erfest wird. und es tonnen bende fehr zwedmaffig nebeneinander beffeben. Es durfte vermuthlich unfern Geologen, Geognoften, Des teorologen u. f. w. ein Leichtes fenn, diefen verschiedenen Rathern der Naturforfchung gleichfam aus dem Stegereif Auf: gaben zu entheben, die durch vereinte Rraft, unter Befole gung gemeinsamer Inftruktionen, am fruchtbarften beleuchtet und fo viel möglich ift, gelost werden konnten. Bielleicht aber ift es, mit Sinficht auf die obangedeuteten einstweilie gen Berhaltniffe unfere Bereines, und feinen wenn auch langfamen, doch darum nur defto ficherern Gang, beffer gethan, in unfrer dieBiahrigen Berfammlung daben fteben zu bleiben. daß jede unferer feche Abtheilungen den Auftrag erhalt, fur die Situng des fommenden Jahrs den ausgearbeiteten Ent= wurf einer ihrem Sache jugehorigen Aufgabe, die ihrem Bes finden nach, durch jenes Berfahren am beften gelost oder der Lofung naher gebracht werden mochte, der allgemeinen Berfammlung gur Prufung, Auswahl und weiter gutfindenden Berfugung einzureichen.

Eine dieser Abtheilungen ist der Arzney = und Wundarzenepkunst gewidmet, und es ist die Zahl der Aerzte unsers Bereins auch schon bedeutend groß. Sollte hier nicht der von Zeit zu Zeit aus verschiedenen Gegenden der Schweiz sich erneuernde Wunsch, der Wiederherstellung jener allgemeinen correspondirenden Gesellschaft schweizerischer Aerzte und Wundzarzte, die unter der Leitung des menschenfreundlichen und großen Arztes, Johann Heinrich Rahn, eine nur allzukurze Zeit blühte, und mit ihrem Stifter in einer stürmischen Zeit untergieng, bereits seiner Erfüllung nahe gebracht, und die

Form des Gesuchten, die auch feinen Beift aufzunehmen wohl geeignet ift, wirklich ichon gefunden fenn? Mit gutem Grunde wurden jene Sacher unferm Bereine einverleibt; denn wie die Argnenfunde aus der Naturfunde bervorgebt, fo schlieffen fich die wiffenschaftlichen Resultate der einen, der andern auch überall wieder an. Ruhmlich und nuplich haben feit einem Sahrzebend ungefahr, die Mergte vieler Gegenden ber Schweis fich in Cantonalgesellschaften vereinigt, welche durch die erleichterte Gelegenheit eines freundschaftlichen Umganges mit Runftverwandten, ihren nabe benfamen wohnen= den Gliedern in wiffenschaftlicher und fittlicher Sinficht Bors theile darbieten, die eine ausgedehntere, auf feltneren und schwierigeren Besuch beschrankte allgemeine schweizerische Gefellschaft, gleichmäßig ju gewähren nicht vermag. Diefer unbezweifelten Berhaltniffe unerachtet find jedoch andere nicht minder einleuchtende Grunde vorhanden, die neben den Cantonalgefellschaften, oder über ihnen, eine Centralverbindung winschbar machen, welche, ich wiederhole es, in der arznen: wiffenschaftlichen Gettion der Gefellschaft schweizerischer Raturforscher gefunden ift, sobald man dieselbe dafur benuten will. 3ch ftelle Ihrer Prufung anbeim, vortreffliche Collegen, ob nicht die anwesenden Mitglieder der Abtheilung einzuladen waren, fich mahrend unferer diebiahrigen Berfammlung in abgesonderter Sigung gu berathen, wie durch eine diefer Abtheilung eigenthumlich ju gebende Ginrichtung, durch welche fie jedoch ihrer Stellung und ihrem Berhaltnig jur allgemeinen naturforschenden Gefellschaft nicht entruct wers den mußte, ein Centralband zwischen den schon bestehenden und etwa noch weiter ju errichtenden Cantonalgefells schaften gefnupft, ihre wiffenschaftlichen Arbeiten gesams melt, ausgetauscht, was der Bekanntmachung werth ift, offentlich mitgetheilt, das Medicinalwesen unsers gemeinsa:

men Baterlands, durch wohlthatige Rathichlage befordert und vervollkommnet, und endlich ein ruhmlicher Betteifer jum Bortheil der Runft unterhalten und befordert werden moge.

Der Central Commiffion lag es ob, die mit erwunschtem Erfolg begleiteten Bemuhungen der vorjahrigen Centralbe; amten, um eine unferm 3mede angemeffene Ausbehnung ber Gefellichaft durch Bereinbarung achtungewurdiger Freunde der Naturwiffenschaften aller Cantone fortzuseben. Gie ließ fich diese Sorge angelegen fenn, nicht in der Absicht, ein moglichft großes Bergeichnig neuer Gefellichafter gur Unnahme vorschlagen zu tonnen, und wohl wiffend, daß nicht die Bahl, fondern das Gewicht der Aufzunehmenden den Rugen und Bortheil bestimmen muffen, welchen die Gefellichaft von ihnen erhalten fann; aber von der gedop; pelten Betrachtung ausgehend, daß einerfeits einige ausge= zeichnete vaterlandische Naturforscher durch Bufall unferm Bereine noch fremde geblieben waren, die ihm nicht langer entstehen durften, und daß anderseits noch verschiedene Land: schaften und gange Cantone bisdahin ohne Theilnehmer unter uns geblieben waren. Wenn diese bende Luden noch nicht vollends ausgefüllt worden find, fo wurden diefelben doch im= merhin durch die Borfchlagelifte, welche der Berfammlung für die erften ftatutenmäßigen Bablen foll vorgelegt wer: den, betrachtlich vermindert.

Die in der Versammlung zu Bern in zehn Hauptarz tifeln beschloffenen Statuten der Gesellschaft, sollten einste weilen noch nicht gedruckt, hingegen aber den Mitgliedern der größern Commission in Abschriften und zum Behuf eines weiteren Umlaufs unter den übrigen Gliedern ihrer Bezirke zugestellt werden. Die endliche Sanction derselben blieb der diebjährigen Versammlung vorbehalten. Jene Mittheilung

ist gescheben; es sind der Central: Commission keinerlen Bunsche für Abanderung der einfachen, unsern Zwecken wohl angepasten Bestimmungen dieser Statuten zur Kenntz niß gelangt, und weil zudem auch, wenn das Bedürsniß von Aenderungen oder Zusätzen im Lauf der Zeit fühlbar wird, diese auf einem gleichfalls sehr einfachen, in den ersten Statuten selbst schon bezeichneten Beg, erreicht werden können, so durfte es nunmehr der Fall senn, die wirkliche Sanction derselben auszusprechen, ihren Druck anzuordnen, und sie mit den auszusertigenden Diplomen jedem wirklichen, so wie in der Folge jedem neuen Mitglied ben seiner Unanahme, zuzustellen.

Die Redaction diefer Statuten, welche die Central= Commiffion vorlegen wird, enthalt nur wenige und feinerlen wefentliche Abweichungen, von der vor einem Sahr bereits vorgelegenen. Die damals nur noch zweifelhaft getroffenen Be= ftimmungen über ein ju veranftaltendes gedrucktes Bulletin, find abgefurgt, und dem nunmehr begonnenen Berfuche ans gepaßt worden. Die, nur allein fur bas Sahr 1817 aus: gesprochene Ueberlaffung der Auswahl des Bice-Prafidenten und Gecretairs an den jeweiligen Prafidenten, durfte, fo lange der Git der engern Commiffion jahrlich wechfeln wird, auch furhin zwedmäßig befunden werden; und end= lich geht wegen Ernennung auswartiger Mitglieder, worüber einen Beschluß zu faffen der diegiahrigen Bersammlung aufbehalten ward, der Antrag der Central-Commiffion, welcher auch in der endlichen Abfaffung der Statuten vorfommt, dabin, daß, weil der Grundfat der Unnahme auswartiger Gefellschafteglieder, durch die im vorigen Sahr geschehene Ernennung dreper derfelben bereits entschieden ift, und es fich alfo nur um ihre Bahlart noch handeln fann, diefe alfo geschehen moge: daß jeder Borschlag fur die Aufnahme eines

auswärtigen Naturforschets in den Berein der schweizerischen Natursorscher, durch ein einheimisches Mitglied, schriftlich, von ihm unterzeichnet, und unter Angabe der Verdienste des Empsohlnen, an den Präsidenten geschehen soll, der die Borgeschlagenen der allgemeinen Versammlung zum Behuf der Wahl eröffnen wird, welche letztere alsdann durch gescheines Stimmenmehr geschieht. Diese unlästigen Förmlich, keiten dürsten immerhin erzielen, daß nur achtungswürdige Männer von wahrem Verdienst um die Wissenschaft, auf den Verzeichnissen unserer Mitglieder zum Vorschein kommen, und daß nicht durch allzuleichte und allzuhäusige Austheilung unserer Aufnahmsurkunden, ihr Werth sich für die, welche dadurch beehrt werden sollen, verringere.

Die Versammlung in Bern hatte die Herausgabe einer Zeitschrift unsers Bereins, unter dem Titel Bulletin beschlossen, ohne noch über die Zeit seiner Erdsfinung etwas näheres zu bestimmen, sondern indem sie sich begnügte, die Aussührung der Central-Commission zu übertragen, welche die Redactoren vorschlagen oder auch selbst die Redaction übernehmen, und mit einem Verleger einen Vertrag schliessen sollte. Zugleich wurden die Mitglieder eingeladen, ihre durch Innhalt und Form für dieses Bulletin sich eignenden Arbeiten keinem andern Journal zu übergeben.

Die Central/Commission hielt dasur: ehe noch ein hinlanglicher Vorrath folcher Arbeiten, deren Bekanntmachung dem Berein der schweizerischen Natursorscher wirklich Ehre machen wurde, gesammelt und zur Auswahl und Benutzung für eine Reihe von Heften bensammen sen, durste est nicht rathlich senn, die Zeitschrift zu eröffnen, auf daß nicht etwa damit die leidige Zahl derjenigen wissenschaftlichen Journale vermehrt werde, die bald nach ihrem ersten Auftritt schon, an Auszehrung leiden oder zu Lückenbussern ihre Zuslucht

nehmen muffen; wir zweifelten, daß die an alle Mitglieder erlaffene Ginladung den gewunschten Erfolg haben durfte, meil manche achtungewerthe Glieder der Gefellichaft in frus bern anderweitigen litterarischen und perfonlichen Berbindun= gen fteben, die fie aus mancherlen Grunden bewegen tonnen, ihre Arbeiten wie bisher, an ichon bestehende und viel verbreitete Beitschriften zu übergeben; wir glaubten endlich auch, für die fleinern Ungaben, Befanntmachungen, Unfragen u. bral., fonnten die vielen Tag = und Wochenblatter, deren auch ben uns einige allgemein gelesene und schnell fich ver; breitende, von denen wiffenschaftliche Gegenstande feinesmegs ausgeschloffen find, erscheinen, bequemer und leichter benutt werden. Diefe Unficht, die im verwichenen Fruhjahr den Gliedern ber großeren Commiffion gur Prufung vorgelegt mard, er; hielt den Benfall der gargauischen und waadtlandischen Ges fellschafter, mogegen die Commiffion in Bern, nicht nur in der beforderlichen Berausgabe eines eigenen Bulleting, ein fraftiges Mittel mahrnahm, um die Berhandlungen der Ge: fellschaft zu beleben und gegenseitige Mittheilungen zu ver= vielfachen, fondern darüberhin eines ihrer Glieder, das qu= gleich unter die Stifter unferer allgemeinen Gefellschaft ge: bort, Sr. Professor Meisner, sich wiederholt anbot, die Berausgabe des Bulletins, als feine eigene Sache, auf feine Rechnung zu übernehmen, und diefelbe auch alfobald zu be= Ben fo bewandten Umftanden glaubte die Central= Commiffion dem Muniche des eifrigen und verdienftvollen Mannes entsprechen zu follen, und Gr. Meisner ward bevollmachtigt, ein folches Bulletin als Privatunternehmung, mit Genehmigung der Gefellichaft herauszugeben; woraufhin derfelbe dann wirtlich feinen naturmiffen= chaftlichen Ungeiger eroffnet bat, deffen erfte Stude ichatbaren Urfunden der Bildung unfers Bereins und

einige andere Arbeiten von unzweifelhaftem Werthe ent-

Wenn ein solches auf erleichterte Mittheilungen berech, netes Blatt, mit Genehmigung der Gesellschaft schicklich durch ein einzelnes Mitglied in seinem eigenen Namen besorgt wird, so konnten in der Folge eigentliche Gesellschaftschriften den Namen der Gesellschaft tragen, und für die Ausbewahrung und Bekanntmachung größerer Arbeiten und Denkschriften geeignet sehn. Der Erfolg unserer Preisausgaben dürste entscheiden, ob eine solche Sammlung zu eröffnen sen, und im gegenwärtigen Augenblick ware wohl jeder Beschluß hierzüber noch unzeitig und voreilig.

Ginem weitern Auftrage der Versammlung in Bern zufolg, hat die engere Commission, theils für das Siegel der Gesellschaft verschiedene Zeichnungen, theils den Entwurf der Ausnahmsurkunden oder Diplome veranstaltet, welche der Gesellschaft zur Auswahl, Prüfung und Würdigung sollen vorgelegt werden, und die, im Fall der Genehmigung, noch im Laufe diese Jahrs können ausgesührt und vollendet werden. Die Aussertigung der Aufnahmsurkunden selbst, wird dann ohne Zweisel am schicklichsten also geschehen, daß die Diplome der in den Jahren 1815 und 1816 ernannten Mitzglieder, durch die Gesellschaftsvorsteher des verstossenen Jahres in Bern, und diesenigen der im gegenwärtigen Jahr aufzunehmenden, von der Central-Commission in Zürich unterzeichznet werden.

Nachdem die Gesellschaft in ihre Statuten die Bestimmung von Zeit zu Zeit auszuschreibender Preisfragen aufgenommen hatte, und demnach auch schon in der vorjährigen allgemeinen Bersammlung drenzehn verschiedene Borwurfe für solche Aufgaben, welche in dem Protocoll der Sigungen von Bern verzeichnet stehen, durch eben so viele Mitglieder

eingereicht murden, fo erhielt die Central : Commiffion ben Auftrag, diefelben zu fichten, und eine endliche Auswahl der diesiahrigen Berfammlung vorzuschlagen. Wenn unter diefer Sichtung eine Bezeichnung derjenigen Borwurfe verftanden fenn follte, welche der Aufmertfamteit und einer forgfaltigen Bearbeitung nur in geringerm Maaf oder überall nicht werth geachtet wurden , fo ware die Commiffion in Berlegenheit gerathen; denn es bieten fowohl die der allgemeinen Raturfunde jugeborenden, als iene andern, auf einzelne Racher fich beziehenden eingereichten Fragen, unftreitig alle, ein fehr wohlbegrundetes Intereffe dar; und es jog die Central : Commiffion alfo vor, die Gichtung im umgefehrten Sinne einer aus der gehaltreichen Mehrzahl zu mablenden einzelnen Aufgabe vorzunehmen. Ihren Mitgliedern fchien es angemeffen, fur die erfte unfrer Preibaufgaben einen Ges genftand in's Muge au faffen, welcher der allgemeinen Ratur= funde angehore, augleich aber auch in verschiedenen Gingeln= fachern der Naturgeschichte und Naturbeschreibung wichtige Berührungspunkte fande; der daneben unfrer vaterlandifchen Naturforschung eigenthumlich, nichts desto minder neben der inlandischen auch auswärtige Theilnahme und Aufmertsam= teit zu erregen geeignet fen, und der endlich durch verschiedene Erscheinungen der jungften Sabre noch ein befonderes Gewicht erhalten tonnte. Diese vereinten Gigenschaften glaubte die Central : Commiffion in demjenigen Untrage gu finden, den das vorjährige Berfammlungsprotocoll alfo ausdruckt: " Ift die Thatfache gegrundet, daß unfere boberen Alpen feit einer Reihe von Sahren verwildern? was find die Urfas chen davon, und wie tonnte ihnen vorgebogen werden?"

Es hat jedoch die Commission geglaubt, unter den drey hier zusammengestellten und vereinigten Fragen, gundchft nur ben der ersten allein stehen bleiben ju sollen; weil einers feits, detfelben unbefangene Beantwortung durch den Beysatz der benden andern leicht könnte gefährdet oder beeintrachtigt werden, indem diese gewissermaßen dasjenige schon als ent; schieden voraußsetzen, was die erstere Frage erst noch unter; sucht wissen will; und weil anderseits, sich ein sehr reichhaltiges Feld zu Beobachtungen, Untersuchungen und Nach; sorschungen bereits durch eben jene erste Frage allein schon öffnet, so daß es schien, es muße eben darum auch für ihre Bearbeitung ein Zeitraum von ein paar Jahren eingeräumt und dadurch den Preisbewerbern die Benutzung zwezer Sommer für eigenthümliche Beobachtungen im Alpengebirge mögelich gemacht werden.

Ge unterwirft demnach die Central : Commission dem Gutbefinden der Gesellschaft den Norschlag der ersten auszu; schreibenden Preisfrage, in nachfolgender Abfassung:

Schon ofter ift von Gelehrten und Ungelehrten bie Behauptung aufgestellt und nachgesprochen worden, daß das Rlima der hoberen Gegenden unfers Baterlandes feit einer langen Reihe von Jahren allmählig rauher und falter gewor= den fen. Da es an direften Beweisen hiefur aus vieljahrigen thermometrischen Beobachtungen fehlt, fo hat man jene Meinung durch andere Umffande zu unterftugen versucht, welche als Erfahrungen angenommen werden, und die fich hauptfachlich auf folgende vier gurudfuhren laffen : Es find erftene, Zeugniffe, daß verschiedene Plage in den Alpen eh; mals gur Biehmeide benuft worden fenen, die jest fur biefen 3med untauglich find; zwentens, hiftorifche Beugniffe und Spuren von ehemaligen Baldungen in folden Soben, welche über der Granze der gegenwartigen Baumvegetation fich befinden; drittens, fortschreitendes Miedersteigen oder Senfung der Schneegrenze; viertens, junchmendes Borruden ber Gletscher in verschiedenen Gegenden der Schmeiz.

Die Wichtigkeit dieses Gegenstandes, in Sinficht sowohl auf die allgemeine Physik unsers Erdballs, als auch auf das für unser Baterland so bedeutende Gewerb der Biehaucht, veranlaßt die allgemeine Gesellschaft schweizerischer Naturforscher, denselben zum Borwurf folgender Preisaufgabe zu machen:

"Ift es wahr, daß unsere hoheren Alpen seit einer Reihe von Jahren verwildern?"

Da diefe Frage nur durch Thatfachen entschieden werden Fann , fo wunscht die Gefellschaft: erftens, eine umfaffende und möglichst vollständige Zusammenstellung aller der altern und neuern Beugniffe, welche fur die Berddung und Berlafe fung der ehmaligen Beidplate in den Sochalpen aufzufinden find; amentens, eine ftrenge critifche Drufung ihrer (Blaubwurdigfeit; drittens, die genque Unterscheidung derjenigen Ralle, wo die Meiden durch andere Urfachen, als die Ralte ift, durch Verwitterung der über ihnen ftebenden Felemaffen, durch gufals lige Greiquiffe, wie Berfchuttung von Bergfallen und Schnee: lauwinen unwirthbar geworden find; viertens, Aufzahlung und Prufung der hiftorifchen fowohl als naturlichen Beugniffe son ehmaligem Baumwuchs in ungewohnlichen Soben, mit Berudfichtigung berjenigen Urfachen, welche ofters auch in viel tieferen Gegenden dem Nachwuchs und Wiederauffom: men vormaliger Waldungen und Baumpflanzungen entgegen: wirfen; funftens, eine moglichft reichhaltige Sammlung von Rachrichten und Beobachtungen über die Sohe der Schnees grenze und die Bertreibung des Biebs aus den Sochalpen in verfchiedenen Sahren; fechstens endlich, eine unparthenische Bufammenftellung mehrjahriger Beobachtungen über bas theilweise Borruden und Burudtreten der Gletscher in den Querthalern, über das Unfegen und Berschwinden derfelben auf den Soben; Auffuchung und Bestimmung der bie und

da durch die vorgeschobenen Felstrummer fenntlichen ehmaligen tiefern Grenzen verschiedener Gletscher.

Sollten alle diese Beobachtungen und Untersuchungen noch durch zuverläßige Angaben aus den benachbarten Hoch; gebirgen Savonens und Tyrols vermehrt werden konnen, so wurde dieses allerdings einer grundlichen Entscheidung der Hauptfrage sehr beförderlich sehn.

Die Preisschriften mußen in lateinischer, deutscher oder französischer. Sprache abgesaßt, und nebst einem versiegelten Zettel, welcher den Namen des Bersassers enthält, und desesen Aufschrift den Denkspruch zeigt, welcher auch der Abshandlung selbst vorgesetzt ist, vor dem i Jenner 1820, an den Präsidenten der allgemeinen Gesellschaft schweizerischer Natursorscher eingesandt werden. Die Gesellschaft wird in ihrer Versammlung vom J. 1819 eine Prüsungs-Commission ernennen, auf deren Bericht und Antrag, in der Sigung vom J. 1820, der erste Preis von 600 Schweizerfranken und das Accessit von 300 Schweizerfranken, den preiswürdig erzsundenen Arbeiten sollen zuerkannt werden 7).

Was ich bisher, vortreffliche Herren! Ihnen vortrug, umfaßt die Erfüllung der besonderen Auftrage, welche der dießjährigen Central Commission ertheilt waren. Ihr Brief-wechsel mit den Gliedern der größern Commission bietet keisnen zur Berichterstattung sich eignenden Stoff dar, und es hat derselbe denjenigen Grad von Ausdehnung und Zusammenhang bisdahin nicht erhalten, der es möglich machen wurde, eine umfassende Uebersicht dessen, was im Laufe des

¹⁾ Die Gefellichaft hat biefen Rerichlag genehmigt, und bie Aussidreibung ber Preisfrage ift auf obsiebende Weile erfolgt.

Jahres für die Naturwiffenschaften in den verschiedenen Schweizercantons gethan worden ift, einen befriedigenden Abrif der eigenthumlichen Arbeiten unserer Mitglieder, und ein daraus hervorgehendes Jahresgemalde des Zustandes der Naturwiffenschaften, so wie der zu ihrer Erweiterung und Beforderung bestehenden Anstalten im Umbreise unsers Baterlandes, zu liefern.

Inzwischen scheint eine folche jahrliche Uebersicht unsern Zwecken vorzüglich angemessen zu senn, und sie durfte, ben einer noch etwas weiter vorgerückten Ausbildung unsers Berzeins und ben einem regelmäßiger angeordneten Briefwechsel zwischen benden Commissionen auch unschwer zu erzielen seine. Die Jahresberichte einzelner Cantonalgesellschaften, welche unsern allgemeinen Bersammlungen sollen vorgelegt werden, haben zwar allerdings den gleichen Zweck, aber sie möchten uns theils nicht immer und von allen Seiten eingereicht werden, theils keine gleichmäßig beobachteten Berzhältnisse in ihrer Bearbeitung darbieten, und sie müßten endlich auch wohl desjenigen Zusammenhangs und der Ueberzeinstimmung ermangeln, die aus der Sammlung, Bereinigung und Berschmelzung der Einzelntheile in ein Ganzes hervorgehen können.

Wenn ich einen Versuch fur eine solche Uebersicht hier wage, so geschieht es wahrlich nicht um ein Muster oder Vorbild zu liefern, sondern einzig in der Absicht, durch ein nen sehr unvollkommenen Anfang, eine gelungenere Fortsetzung im kommenden Jahr zu veranlaßen, und in der Hoffnung, daß schon dieß Jahr die Lücken meiner Darstellung, durch gründlichere Berichte von den Verhandlungen verschiedener Gesellschaften sowohl als von den Arbeiten einzelner Mitzglieder, mogen ausgefüllt werden.

Es find aber unfrenwillige Luden, die ohne Zweifel manches Berdienst und manche ruhmliche Arbeit mit Stillschmei: gen übergeben, weil fie dem Berichterftatter unbekannt ge= blieben find; und wenn der Berfuch einer folchen Sabrebuber= ficht feinen Unfpruch auf irgend eine Bollftandiafeit macht. fo ift er noch gar viel mehr von der Unmagung entfernt. Lob oder Tadel austheilen zu wollen. Bende murden, im Ungeficht fo vollgultiger und erfahrner Richter, mir gleich übel anfteben. Das Berdienft gelungener Arbeiten fpricht bennebens fein eigen Lob fattfam aus, und wo es von Befcheiden: beit begleitet wird, fann diefe nur dazu bentragen, feinen Ruhm gu erhoben. Minder gelungene oder miglungene Ur= beiten verdienen feinen Tadel, fondern vielmehr aufmunternde Sulfe, Unterftubung und Belehrung. Die Strenge des Arie ftarchen, deffen Burechtweisungen, mit Biel und Magf angewandt, am rechten Ort auch ihr Berdienft haben, muß unferm freundschaftlichen Rreife fremd bleiben, und die, mit der Frenheit der Meinungen und der miffenschaftlichen Unfich: ten wohl verträgliche und ihr auch wohl anftebende Uchtung für entgegengefette Meinungen und fur Forfchungen die auf abmeichenden Dfaden verfolgt werden, die Milde, die Nach: ficht und die Liebe, unter deren Ginfluß gefellschaftliche Bereine allein nur gedeihen mogen, werden jeden beleidigenden Tadel ftete aus unferer Mitte entfernen. Gollte aber irgendmo Etwas, der Wiffenschaft unwurdiges und dem Charafter ib: rer Driefter jur Unehre gereichendes vorgeben, fo murde uns fer Stillfchweigen aledann am bedeutfamften fprechen, und dasfelbe murde, mas feiner Beachtung werth war; der Bergeffenheit um fo fchneller übergeben helfen.

Ich bemerke gum Ueberfluß, daß in der Aufgahlung nachfolgender Angaben, keinerlen Rangordnung, weder der Orte noch der Personen, ins Auge gesaßt wurde, sondern daß einzig zufällige Erinnerungen bie beobachtete Stellung berbenführten.

Wenn die, dem dießighrigen eidgendssischen Vorort eigenthumliche Mehrzahl von Gliedern unsers Bereins, zum Theil auf dem zufälligen Umstande des vorjährigen Zusams mentrittes in Bern beruht, so ist nichtsbestoweniger der Fall, daß auch ben näherer Wurdigung der sich daselbst vorsindenden Verdienste um die Naturwissenschaften und der mannigs sach sruchtbaren Arbeiten der dortigen Naturforscher, sein Rang und Borstand rühmlich bewährt werden.

Die nun in's britte Sahr beftebende Gefellichaft natur: forfchender Freunde in Bern, deren Pflege und Leitung, unfere Rreifes ehrwurdiger Meltefter, Berr Pfarrer Buttenbach, geraume Zeit felbft beforgt, Kurglich aber in die jungern Sande des vielfeitig thatigen Gr. Profeffor Meibners ubertragen hat, erfullt, wie ein summarifcher Bericht ihrer Berhandlungen naber darthun wird, die gedoppelte, auf Ber: vollkommnung der Wiffenschaft und Ausbreitung des Studiums berfelben gerichtete Bestimmung, auf eine ausgezeich: net ruhmliche Beife. Wenn die Bahl ihrer Mitglieder noch etwas enge beschrantt ift, so ift diefelbe um fo gewählter, und fie liefern alle, in wechfelnder Reihe, Bortrage und Arbeiten, die das Urtheil fachtundiger Richter nie fcheuen durs fen , und unter benen fich auch im letten Jahr einige mahr: hafte Bereicherungen der Wiffenschaft in mehreren Fachern der Naturfunde vorfinden. Die Sammlungen , welche von den vor einem Sahr dort versammelten Gliedern unfrer Gefellschaft mit größer Befriedigung und Bergnügen überschaut oder auch naher ge pruft murden, erweitern und vervollstandigen fich, durch die Frengebigfeit der Regierung wie durch die Bemuhungen der Auf:

feber unausgesett und die Buficherung iff und ertheilt , daß das fur die Befanntmachung ihrer mertwurdigern Gegenftande überaus zwedmäßig angelegte ich meizerifche Mufeum der Raturgeschichte, 1) nach dem Stillftand einiger Sabre, wieder neu foll fortgefett werden. Moge binwieder auch das Wert über die ichweizerischen Conchylien, welchem Sr. Profeffor Studer feit geraumer Beit feine Mufestunden widmet, nicht allzulange mehr auf feine Erscheinung warten laffen. Die verschiedentlich mitgetheilten Bentrage gur vergleichenden Bergliederungstunde und Phyfiologie des Sr. Dros feffor Mener, beurkunden eben fo fehr den fleifigen Beob= achter, ale den Scharffinn und die Renntniffe, welche bas Beobachtete zu benuten und anzuwenden wiffen. Wenn Sr. Conrector Scharer, durch feine mubfamen und forgfaltigen Untersuchungen der Rlechten , fur die Beleuchtung diefer im= mer noch in mancherlen Dunkel gehüllten Pflanzenfamilie Erwartungen rege macht, deren Erfullung ihm unter ben schweizerischen Pflanzenforschern eine ausgezeichnete Stelle fichern wird, fo fahrt Br. Geringe durch treue und fleifige Beobachtungen, und durch ichone, den Liebhabern um magige Dreife dargebotene Dflanzensammlungen, die feinerlen Bers wechelung mit Rramerwaare ju gefahren haben, fort, bas Studium der Gewachstunde ju erleichtern und die Bahl feiner Freunde ju vermehren. In der Schrift des Dberforfter Rafthofer über die Forft; und Landwirthschaft der Alpen, liegt ein Schat von historischen Angaben, Beobach: tungen, Erfahrungen und Berfuchen, die durch ihre geift= volle Zusammenfiellung auf merkwurdige Resultate hinfuhren, welche der ferneren Prufung und Burdigung werth

¹⁾ Es find bavon biebahin 6 Defte in 4to (Bern b. Burgborfer) er. ichienen.

find. Es verdiente diefe Schabbare Schrift mit Auszeichnung ermabnt zu werden und fie wird hoffentlich in der verheiffenen neuen Ausgabe 1) bald auch ein gefälligeres Gewand erhal= ten, als dasjenige ift, welches ihr zufallige Umftande ben ihrer erften Erscheinung gaben. Die von Sr. Rafthofer ans gefundigte Lebranftalt fur Forftwirthschaft des Sochgebirges und Allvenwirthschaft, eroffnet diefem einsichtevollen Mann, ein neues Reld nublicher Thatigfeit. Die Agriculturschule in Sofwol, über deren Bichtigkeit und hohen Werth fein Zweifel und fein Schwanten der offentlichen Meinung weis ter obwalten, verfolgt ihre edle Bahn, fie zeigt und gleiche geitige Bluthen und Fruchte, und fie ift ein unferm Beitalter ehremachender Beweis deffen, mas entschloffener Wille und ausharrender Muth, mit Ginficht gepaart, ju Beforderung bes. Gemeinwohls zu leiften vermogend find. Wenn in dem neuerlich erschienenen (funften) Seft der landwirthich afts lichen Blatter von Sofwyl, und der ehrwurdige Stife ter und Leiter aller dort vereinten guten und nuglichen Dinge, die vollendete Ginrichtung feiner erfparenden und bereicherns den Saemafdine und die neuen Bervollfommnungen feiner Entwafferungs ; Bewafferungs : und Erdtransportmittel ; felbft vor Mugen legt, fo hat ebendafelbft einer feiner treffli; chen Gebulfen, unfer College, Br. Doctor Schubler 2), amen, auf eben fo zahlreichen und muhfamen als forgfaltig und genau angestellten Bersuchen beruhende Prufungen, der phyfifchen Eigenschaften der Erde und der Beftandtheile der Milch geliefert, und durch die erfte der Landwirthschaft eine neue Bahn vorgezeichnet, worauf mit befferer Buverficht als auf der bisher durch die Agriculturchemie geoffneten, weitere

¹⁾ Gie erscheint nächftens ben Sauerlander in Marau.

^{2) 3} eft Profeffor in Tubingen.

Entdedungen und Fortschritte gehofft und erwartet werden birrfen, mabrend die zwente Abhandlung, über einen der wichtigften Zweige landwirthschaftlicher Industrie, fruchtbare Auffchluffe enthalt, und bende und Mufter an die Sand geben, für wiffenschaftliche Behandlung landwirthschaftlicher Borwurfe und fur eine nutliche Unwendung der Borfchritte der neuern Raturlehre und Scheidefunft auf die Berbefferung der landwirthschaftlichen Technologie und folder Arbeiten und Berrichtungen, die auf Befriedigung der erften Bedurfniffe des Menschen den wesentlichsten Ginflug haben, und ben denen man fich Sabrhunderte lang an den Schlendrian eines febr mangelhaften Berfahrens gewohnt hatte. 2B as vorlangft Beccaria andeutete, als er Scheidekunft und Mechanik die amen Augen der Landwirthschaft nannte, das ift durch den gediegenen Innhalt des jungften Beftes der Zeitschrift von Sofwnl vollende flar geworden; und eben diefe zwen großen Silfemiffenschaften werden gegenwartig in Bern von febr achtungswurdigen Mannern ruhmlich befordert. Die herren Luthard und Schenk fchreiten, in verdienftlichem Wetteifer mit den vorzuglichften Runftlern des Auslands, in Bervoll= kommnung mathematischer und physikalischer Werkzeuge vor: warts; der Br. Professor Trechiel fest feine Landesvermeffungen fort, und in den Gee; und Aluficorrectionen, mit deren Ginleitung die Regierung von Bern in Berbindung mit ihren westlichen Nachbaren beschäftigt ift, hat fich fur die Unwendung feiner geodefischen Renntniffe, eine eben fo schwierige als wichtige Aufgabe dargeboten. Dem Sr. Apo: thefer Pagenstecher verdanft unfere Gefellschaft, die prufende Darftellung einer dem eidgenöffischen Vororte ju Unfang des Sahre überfandten und durch den geheimen Rath von Bern und jugewiesenen Schrift des gemeinnutigen frangofischen Naturforschers Cadet de Baur, über die befte Bereitungsart

des Kartoffelbrodtes 1). Die Prufung des Hr. Pagenstecher soll der Gesellschaft vorgelegt werden und das gunftige Zeugniß, welches daraus für die Arbeit des franzdsischen Berfassers hervorgeht, welche einen Gegenstand betrift, der durch
den kräftigen Antrieb der Noth der jungsten Zeit, auch unter
und wesentliche Fortschritte gemacht hat, und der mit den
wichtigsten Aufgaben der Landwirthschaft genau zusammen;
hängt, durfte die Gesellschaft zu einer Aeusserung des Wohlwollens und der Achtung für Hr. Cadet de Baur veranlassen 2).

Unfer bisdabin einziges Mitglied im Canton Fren: burg, Gr. Staatbrath Bourquenoud, hat der engern Gefellschaft feines Cantons ein Pflanzenverzeichnig beffelben überreicht, das Bereicherungen und Berichtigungen der all= gemeinen Schweizerflora enthalten foll, mas um fo glaub: murdiger fenn burfte, als feit einem Sabrbundert Albrecht von Sallers Meufferung: ager friburgensis et solodorensis pene novæ sunt regiones, in Rraft besteht, und durch feinen Pflanzenforscher jener Gegenden vernichtet ward. Die wir mit Berlangen ber Befanntmachung biefer Urbeit bes Gr. Bourguenoud entgegensehen, fo wunschen wir gleich= falls die Fortsetung der Nachrichten von den Berhandlungen der bkonomischen Gesellschaft in Freyburg zu erhalten, welche ihre Arbeiten vor etlichen Sahren mit vielem Gifer, nach wohl berechnetem Plane begann und in ihrem Rreis eine nicht unbedeutende Bahl fenntnifreicher und achtungs= wurdiger Manner aller Stande versammelt hatte. Die Land; wirthschaft von Sofwyl ift durch eines ihrer Mitglieder 3)

L'ami de l'économie aux amis de l'humanité sur les pains divers dans la composition desquels entre la pomme de terre. Paris. Decembre 1816.

²⁾ Er ward jum auswärtigen Ehrenmitglied ernannt,

³⁾ Dr. Doet, Regierungeffatthalter in Gryere.

mit eben so viel Umsicht und Sorgfalt als gutem Ersolg, bereits in einige Gegenden des Cantons verpflanzt worden; auch verdient endlich, die durch einen geschickten frendurgisschen Pharmaceuten geleitete Einführung des neuerlich in Paris vervollkommneten Heilverfahrens der Anwendung schwefelsaurer Dampsbader, rühmlicher Erwähnung.

Nachdem unter dem Ginfluß gebieterifch maltender Beitereianiffe , die Regfamteit und die Beffrebungen des maadt: landischen Geiftes, eine Reihe von Sahren durch bennahe ausschlieflich Staategwede verfolgt und eine politische Rich: tung genommen hatten, fo haben diefelben nunmehr, nach erreichtem Biel und unter gunftigeren Berhaltniffen als je auvor, fich den Biffenschaften und Runften neuerdings que auwenden angefangen. Rach vollendeten Ginrichtungen des Staatshaushalts, fam die Reihe an die Erziehungs : und Bildungsanftalten, deren Gehalt und Werth, ungleich beffer als politische Kormen, den Rang bestimmen, welcher, von Gebietsumfang und Ginwohnerzahl unabhangig, einem fregen Staate unter Geinesgleichen gebuhrt, und von denen hinwicder die zuverläßigfte Gewährleiftung des Geiftes und der Sinnebart feiher Burger ausgeht, die, ber Frenheit und Gelbfiftandigfeit werth, diefe Guter gu erhalten und gu bes wahren am beften vermogend find. Unter den vielen und bedeutenden Berbefferungen, welche der Academie und den wiffenschaftlichen Unftalten bes Cantons Baadt in ben neueften Beiten und auch im gegenwartigen Sahre ju Theil wurden, befinden fich mehrere, durch die das Studium der Maturwiffenschaften erleichtert und befordert ward. Gine Ungahl achtungewurdiger Privaten theilt hiefur die Gorge mit der Regierung, und die Unlage oder die Meufnung ver: fchiedener fur den Unterricht bestimmter offentlicher Samme lungen, ift auf dem Bege jener frenwilligen Unterzeichnun:

gen , burch welche in fo manchem unferer Cantone von langem ber die gemeinnutigften Ginrichtungen ju Stande famen, erzielt worden. Wie die Academie auf diefe Beife Furglich eine mineralogische Sammlung erhalten bat, fo foll nun auch der wesentlichfte Apparat einer Sternwarte ange; Schafft und fur die Unlage eines Pflanzengartens geforat mer: den. Die Ugriculturgefellschaft des Cantons fest ihre nus; liche Monatsschrift 1) ununterbrochen fort; wenn dieselbe in den neuften Sahrgangen ein Magazin fchabbarer, nublicher, auf die innlandische Rultur anwendbarer Erfahrungen, Beob= achtungen und Rathichlage frangofischer, deutscher und brit= tifcher Landwirthe geworden ift, fo bleibt bingegen zu bes bauren, daß fie die Berichte von den eigenen Arbeiten des nach einem wohlberechneten und vielversprechenden Dlan, unter trefflicher Leitung vor einigen Sahren eröffneten Cans tonalvereines, feit geraumer Zeit eingestellt bat. Br. Chavannes erweitert unausgesett feine goologischen Sammlun= gen, beren ornithologischer Theil den beabsichtigten Grad der Bollftandigfeit bennahe erreicht hat; die amphibiologi= fchen Bemubungen des Br. Whoer, welche und über den Saushalt merkwurdiger Thierfamilien neue Aufschluffe vers beiffen, find voriges Sahr durch die Berfammlung in Bern gewurdigt und aufgemuntert worden, und von ihrer feitheris gen Fortfetung und Erweiterung foll auch die diegiabrige unterhalten merden. Mit Buverficht und freudiger Erwar: tung hoffen wir die baldige Erscheinung der Schweizerflora bes grundlich gelehrten und unendlich fleifigen Sr. Gaudin; Sr. Lardy bereichert fortgebend feine mineralogischen Samm= lungen; feine Beobachtungen über die Gipslagerung im

¹⁾ Feuilles d'agriculture et d'économie générale, publiées par la société d'agriculture et d'économie du Cauton de Vaud.

Thale des Mhodans und im oberen Theile des Thals vom Teffin, so wie seine Beschreibung des seltenen Fossils Cox rindon von Campo longo im Thale des Tessins, sollen der Gesellschaft vorgelegt werden; von den Forschungen des Oberaussehers der Salzwerke von Ber, des Hr. von Charpentier, die sich, wie über die Pyrenaen, so auch über die Gebirge des Wallis ausdehnen, dursen wir gedeisliche Ressultate erwarten.

Je mehr die Landschaft Wallis Naturschasse darbietet, welche noch nicht oder noch nicht sattsam beobachtet und untersucht wurden, desto lebhafter muß man wunschen, daß es unserer Gesellschaft mit Hulfe ihres bisanhin einzigen Mitgliedes in diesem Canton i) und der Mitglieder aus seiner Nachbarschaft gelingen mege, in das merkwurdige Gesbirgsland eine wissenschaftliche Kultur zu verpflanzen, die leider dort immer noch allzusparsam, nur in seltenen, vereinzelten und vorübergehenden Erscheinungen vorkhmmt, und die den eigenen Landeseinwohnern, durch Einsicht in die zweckmäßigere Benutzung ihrer Naturprodukte eben so wohlzthätig senn mußte, als sie der Wissenschaft selbst zum Vortheil gereichen wird.

Wie aus der Waadt, so moge hiefur auch, aus dem Kunst = und Wissenschaftliebenden Genf ein wirksamer Anztrieb in den Seeverwandten Frenstaat übergehen! Unsere zahlreichen Mitglieder aus dem in allen rühmlichen Dingen mit den altern Schweizerstädten wetteisernden Genf, haben kein Feld der Naturwissenschaft unbearbeitet gelassen, und mehr als eines durch Entdeckungen erweitert ober berichtigt. Eine gehaltreiche und beliebte Zeitschrift, die Bibliotheque universelle, dient bennebens auch, als sorgsältige Nieder=

^{1) 3.} Benes, Strageninfpector in Sitten.

lage für alle gemeinnütigen und wiffenswerthen Refultate der phiffichen und landwirthschaftlichen Arbeiten der dortigen Mitalieder, und von dem mas in ihr noch feine Stelle fand, werden und die anwesenden Stellvertreter des Genferischen Bereines Runde geben. Durch inneren Werth fowohl als durch Ausdehnung und Schmud der Anlage, zeichnen fich mehrere zoologische und mineralogische Sammlungen, und nicht weniger die physikalischen Apparate verschiedener unserer Mitalieder aus, die als Fruchte miffenschaftlicher Bemubun: gen, ihren Urhebern hinwieder fruchtbare Silfsmittel gu neuen miffenschaftlichen Fortschritten gewähren. Durch die Rudfehr des Br. Decandolle in feine Baterftadt, ift der Lehrftuhl der Botanit in Genf mit einem Manne befett worden, welchem nur fehr wenige den Principat unter den jettlebenden Pflangenforschern ftreitig ju machen, versucht fenn durften. ...

Sm Gurftenthum und Canton Reuenburg, der feinen fchweizerischen Brudern noch in mehr als einer Beziehung allaumenig bekannt ift, und worin das bene vixit qui bene latuit eine Staatsmarime und Lebenbregel ju fenn fcheint, welche hier weder getadelt noch gerühmt werden foll, bildet die im 3. 1701 durch den Furften gestiftete, auf fechegehn Mitglieder statutenmaßig beschrantte Societé d'emulation patriotique einen Mittelpunkt miffenschaftlicher und ftaatswirthaftlicher Arbeiten, welche die Bunahme des Boblitandes und den Alor des Landes bezwecken; fie ift mit den nothigen Mitteln ausgestattet, um theils gelungene Beantwortungen jahrlich von ihr ausgeschriebener Preisfragen zu belohnen, theils den einheimischen Runftfleiß durch Dramien zu ermuntern. Durch die erftern verschafft fie fich nach und nach eine genaue und vollstandige Statistit des-Cantons. Sie hat auch von feche der ein und awangig Amte:

treise (jurisdictions) des Fürstenthums, die auf diesem Wege erhaltenen umständlichen Beschreibungen, so wie hinz wieder andere staats und landwirthschaftliche Aufsätze dem Druck übergeben; aber die Verbreitung derselben bleibt auf den eigenen Canton beschränkt. Unter ihre neuesten Druck schriften gehört der, auf ihr Ansuchen durch Hr. Staatsrath Escher verfaste Bericht, über den Justand und die Verhältznisse des kleinen Reusslusses (la reuse) im Bal de Travers, und über die Correttionsmittel, durch welche den Verheerungen, womit jener Vergstrom das ackerbauende und kunstslicisige Thal zum Theil schon heimgesucht hat, und noch weiter bedrohet, entgegengewirkt werden kann.

So wie die Stadt Reuenburg der Baterlandsliebe bes guterter Mitburger mehrere reiche und wohlthatige Stiftungen verdankt, fo erhielt fie auch durch den Gemeinfinn des Ges neral Daniel de Meuron, eine in etlichen Fachern ausges zeichnete Sammlung von Raturgegenstanden, worunter fich eine geognostische des Juragebirges findet, deren Berth, ein durch Sr. Leopold von Bud verfertigtes raifonnirendes Ber= zeichniß erhohet. Die Pflanzenkunde und einige Theile der Zoologie werden durch Freunde der Naturforschung, die un= fere Mitglieder find, bearbeitet. Der Pfarrer gu Colombier und Auvernier, Gr. Jonas von Gelieu, hatte feine Liebe fur die funstfleißigen Bienen vom Bater geerbt, deffen Berdienfte um Bienenzucht und um die zweckmäßigere Ginrichtung der Bienentorbe einft Reaumur, welcher mit ihm in Briefwech; fel ftund, ruhmte. Im verfloffenen Jahre hat nun der Gohn feine eiguen 65jahrigen Erfahrungen über die Bienenpflege, befannt gemacht 1). Gie verdienen Aufmertfamteit und eine

¹⁾ Der moblerfahrne Bienenvater, Mühlhaufen und bep Sauerlander in Jagan.

Stelle unter den beffern Bienenschriften, durch den Werth eigenthumlicher und jum Theil neuer Beobachtungen, durch Rlarheit der Darftellung und durch die praktische Ruglichkeit ihrer einfachen und leicht anwendbaren Vorschläge.

In Solothurn besiten wir an dem trefflichen Phar, maceuten Sr. Pfluger, ein Mitglied, das mit den seinem Berufssache verwandten theoretischen Wissenschaften, eben so vertraut ist wie mit ihrer praktischen Anwendung, und defen Fleiß und Sifer vollkommen geschickt waren, den Mitztelpunkt zusammenwirkender Arbeiten in dortiger Gegend zu bilden, insofern sich die Arbeiter einst finden werden.

Menn in Bafel ein Beitraum eingetreten fenn mochte, wo der, durch Wiffenschaft und Runftfleig mehr noch als durch Glud und Bufall veranlagte und begrundete Bobls ftand, eine Erschlaffung herbenführte, ben der bald eben jener Mobistand hinwieder hatte gefahrdet werden muffen, jumal derfelbe, wie ungefahr alle geiftigen und materiellen Guter; durch die Mittel, wodurch er erlangt worden ift und zu Stande fam , auch allein nur mag gewährleiftet und erhalten werden; wenn, fage ich, ein Buftand wiffenschaftlicher Gra fcblaffung, in dem durch fo viele große Erinnerungen ber Gefchichte vaterlandischer Rultur glanzenden Bafel eingetres ten fenn follte, fo hat derfelbe auch bereits fchon neuem Borfchreiten Plat gemacht. Die hohe Schule wird in vers jungter Geftalt und in erneuertem Aufbluben, dem eigena thumlichen Berdienft der Gegenwart gur Geite, auch dem Ruhm ihrer Borgeit gar viel ficherer bewahren, als reine angftliche Suth alterthumlicher, durch der Beit unaufhaltbag res Balten morfd, gewordener Formen diefes gu thun vera modite; und an die Stelle des, durch feine Dentichriften berühmten Bereins fchweizerifcher Raturforfcher, ber einft von Bafel aus fich, eben fo wie wir jett, über die gefammte.

Schweiz auszudehnen wunschte, ift neuerlichft, durch die Thatigfeit unsers Mitglieds, des Br. Professor Huber, eine Cantonalgesellschaft getreten, über deren erste Beschäftigungen wir von ihrem anwesenden Stifter selbst die naheren Bezrichte erwarten durfen.

Der Canton Margau zeigt uns, in der eben fo viels feitigen als nublichen Thatigfeit feiner Gefellichaft fur vaterlandifche Rultur, ein felten erreichtes Borbild deffen, mas Baterlandeliebe und ein edler Wetteifer der einzelnen Burger für die Beforderung des Gemeinwohls zu leiften vermegen. Es beschränkt fich jene nicht darauf, die Freunde der Biffenschaft und des gemeinnütigen Wirkens im Sauptorte, unter fich ju vereinen, fondern fie hat hinwieder auch die im Canton gerftreuten in Begirtsgefellichaften gefammelt, deren Zusammenhang und Wechselwirkung eben fo thatig als verftandig geleitet werden. Uns fchlieffen fich von ihren funf Rlaffen, junachft die naturbiftorische, dann aber auch die landwirthschaftliche und die Rlaffe fur Gewerbe und Bohl= ftand an. Jene erftere, von deren Berhandlungen eine besondere Ueberficht foll vorgelegt werden, unterhalt auch als felbfiftandige naturforschende Gefellschaft des Margaus, bedeutende und nicht unfruchtbare Berbindungen mit dem Auslande, und fie ift gu den naturforschenden Gefellschaften in Burich und Bern, mit denen fie ihre Protocolle wechfelt, in nabere Berhaltniffe getreten. Die gandesvermeffungen werden fur das Margau im Bufammenhang mit den Berner: fchen fortgefest, und fie verdienten mohl in mehreren Can= tonen mit gleicher Sorgfalt und zwedmäßigem Berfahren nachgeahmt zu werden. Das neuerlich eroffnete Urchin ber Medicin, Chirurgie und Pharmacie, gehort durch den Ort feiner Erscheinung und durch die Mehrzahl feiner Mitarbeiter dem Margau an, und es find auch die

Naturwissenschaften in den bisherigen Heften, zumal durch die Benträge unsers gelehrten Mitgliedes, des Hr. Professor Thilo über Utmospherilien, nühlich bedacht worden. Aus dem heranwachsenden Geschlecht und unter den Jünglingen auf welche das frensinnige Aargau hoffnungsvoll hindlickt, hat sich der Sprößling eines achtungswürdigen Namens hurch seine fleißigen von Kenntniß und Scharssinn zeugenden Beobachtungen über den Bau und die Verrichtungen versschiedener Insetten 2) bestens empsohlen.

Ru Lugern bildete fich im Laufe diefes Sabres eine Befellichaft fur Biffenschaften und Runfte, deren Organis fationsplan barthut , daß ihre eine Salfte aus Freunden der Naturwiffenschaften besteht, und fich hinwieder in funf felbits ffandige Abtheilungen, die naturhiftorische, die mathematis sche, die physikalische, die medicinische und die naturphiloso; phische theilt. Der Tempel ift nach einem großen Maafftaabe angelegt und er muß denn alfo auch verhaltnigmäßige Erwartungen rege machen. Das gefühlte Bedurfniß der Erwedung eines regfameren Strebens und einer auf Befor: derung des Gemeinwohls berechneten Thatigfeit, leuchtet hinwieder aus einer Dreisfrage bervor, welche die ftaats= wirthschaftliche Rammer der Regierung von Lugern, über die Urfachen der gunehmenden Berarmung des Cantons und über die Mittel ihr entgegenzuwirken, ausgeschrieben hat. Die Frage war feineswegs auf die aufferordentliche Roth des verfloffenen Winters und Fruhjahrs berechnet, fondern durch mehrjahrige Dahrnehmungen berbengeführt, bereits etwas fruher bekannt gemacht worden. Ueber ihren Erfolg find gwar noch feine officiellen Rundmachungen erfchienen; aber

¹⁾ Sr. Doftor Rengger.

²⁾ Subingen, ben Laupp, 1817,

es ift bingegen in den, neuerlich von einem ungenannten, verständigen, erfahrnen und wohlwollenden Berfaffer, berausgegebenen Gedanten über die einbrechende Bers armung im Canton Lugern und die etwanigen Mittel dagegen, jur Beantwortung eben jener Frage viel Treffendes, Bahres und Rubliches vorgetragen worden, und neben den, bier nicht zu wurdigenden, politischen und fittlichen Unfichten der fleinen Schrift, find die darin enthals tenen Bemerfungen und Borfchlage über das mas zur Auf: nahme des Landbaus und der Bichaucht, fo wie fur die vers befferte Benubung ihrer Erzeugniffe geschehen follte, aller Aufmerkfamkeit werth. Die Beimkehr des fenntnifreichen und einsichtigen Berfaffers ') der medicinischen Topo= graphie von St. Detersburg gab dem Canton Lugern einen trefflichen Burger gurud, deffen Baterlandeliebe auf die Beforderung alles wiffenschaftlichen Strebens feiner Ums gebungen, vortheilhaft einwirfen wird.

Die democratischen Cantone der inneren Schweiz sind und bisdahin noch durch allzuwenige Mitglieder angetraut, deren Zahl sich jedoch in diesem Jahr vermehren wird. Die seit geraumer Zeit bestehende Gesellschaft der Aerzte in den Baldzstate Zantonen sowohl, als die von Jug ausgegangene Gesellschaft schweizerischer Thierarzte, mögen immerhin als sprechende Beweise dienen, daß auch in diesen Landschaften ein edler Wetteiser und ein wissenschaftliches Streben sich regen, von denen wir fur unsere Zwecke eben so geneigte als erwunschte Mithulfe erwarten durfen.

Im Canton Glarus nimmt die Grundung der Linth= Colonien, wie die Aufmerksamkeit jedes Baterlandefreundes, fo auch die unfrige, in Unspruch. Jener ruhmwurdigen

¹⁾ Doftor und Sofrath von Attenhofer, in Gurfee.

Rationalunternehmung, welche den aus ihren urfprunglichen Babnen herausgetretenen, die Mobnfite einer fleinen Bolferschaft verodenden und gerftorenden Gee : und Stromgewaffern, neue und geregelte Betten anwies, den Thalbewohnern die Beimath rettete und ihren Luftfreis verbefferte, gefellt fich jest, als eine ichone Frucht, die Unternehmung einfichts: voller und wohlwollender Burger ben, die den Boden, melcher gerftorenden Raturwirkungen entriffen ward, durch zwedmagige Rultur fur die Rettung der Mithurger benuten. die durch Zeitereigniffe gedrangt, ihren Arbeitoffeif gelahmt. ihre bisherigen Erwerbsquellen vernichtet und bald fich aller Mittel zur Fortsetung eines auch noch fo fummerlichen Dafenns beraubt faben. Diejenigen, welche einft, um einen fluchtigen, auf feine Dauer verficherten Wohlstand ju erhaschen, den ficheren Stand des Landbauers verliegen, fehren jest zu dems felben gurud, und wo vor furgem noch Sumpf oder robes Felfengeschieb lagerten, da erhebt fich unter ihren Sanden ein Gartenland, das in nabrenden Gewachfen, Taufenden ein erneuertes felbftftandiges Dafenn fichert, und dem fleifi: gen Arbeiter neuen Boblifand verheift. Alle Kortichritte. welche die Landwirthschaft neuerlich unter uns gemacht hat, konnen hier weise benutt und vortheilhaft angewandt wer= den; und hinwieder mag, was unter Mitwirfung gludlich jufammentreffender Umftande, und mit wohlthatiger Unter= ftutung felbst auch des Auslandes, nunmehr im Linththale au Stande tommen wird, Borbild und Aufmunterung gur Nachahmung, für andere Gegenden unfere Baterlandes wer; den, in denen mehr oder weniger gleichartige Bedurfniffe borhanden find.

Bu den vaterlandischen Landschaften, denen jede wiffenschaftliche Pflege biedahin nur sparfam und armlich zu Theil ward, gehört der Canton Teffin. Die Geschichte seiner

langen Bormundichaft erklart binlanglich, welche Urfachen den lebhaften und regiamen Beift der Ginwohner diefes fud: lichen Landes, theils niederdruckten, theils feine Rrafte in Rnechtesdienften aufzehrten. Die Entlaffung von der Bor: mundichaft tonnte nur ein Beding der beffern Butunft fenn, ohne diese durch sich selbst schon zu gewähren, und von den Menschen, welche mahrend jener Bormundschaft gebildet oder verbildet murden, durften billiger Beife die Resultate des felbstiftandigen Dasenns und der politischen Frenheit noch nicht verlangt werden. Gine einzige in unfere Facher ein: schlagende Arbeit, von der ich bier Meldung thun fann, ift Die jungsthin erschienene analytische Ueberficht der großen. von einem achtungswurdigen italienischen Staatsbeamten gu Unfang des Nahrhunderts veranstalteten Sammlung, der vorzüglichen altern fowohl als neuern ftaatswirthschaftlichen Schriftsteller Staliens 1), durch welche der vielfeitig gebildete und geiftvolle vormalige Regierungerath und nunmehrige Staatsfchreiber des Cantons Teffin, Gr. Binceng b'Alberti, den Gebrauch des bandereichen Werkes ungemein erleichtert, und durch die gute Ginrichtung feines lichtvollen Regifters, diefes felbst fcon zu einer Urt Sandbuch oder Repertorium der Wiffenschaft gemacht hat. In mehr als einer Rudficht bietet die Landschaft Teffin noch ungefannte Schape dar, und mit Sallern durfen wir wiederholt fagen: Ab alpibus ad Italiam spectantibus, ego quidem plurimum boni spero.

Der bund tnerifche Frenftaat ift nur allzuoft durch feine Staateverhandlungen der wiffenschaftlichen Rultur entruckt worden; er ift aber auch jedesmal wieder zu derfelben

¹⁾ Scrittori classici italiani di Economia politica. Milano, 51 Octavbande.

aurückgekehrt, und so oft die politischen Partheiungen die Arbeiten seiner wissenschaftlichen Bereine unterbrochen haben, so oft sind diese ben hergestellter Ruhe auch wieder neu erzistanden. Wenn die dkonomische Gesellschaft in Shur seit etlichen Jahren, durch keinerlen dffentliche Mittheilungen die Fortdauer ihrer nühlichen Thatigkeit beurkundet hat, so wollen wir darum diese letztere keineswegs bezweiseln; aber bedauren müssen wir immerhin, daß die ben der Unterbrechung ihrer gehaltreichen Zeitschrift in gegebene Hoffnung einer baldigen Wiedererscheinung derselben, so lange unerfüllt bleibt; dennstie enthielt einen Schatz wissenswerther Nachrichten über die natürliche Beschaffenheit des lange noch nicht sattsam erforschzten Gebirgslandes, und eine Menge nücklicher Vorschläge, Belehrungen und Anleitungen für seine Bewohner.

In den Cantonen St. Gallen und Appenzell hat es niemals an einzelnen fleißigen und gebildeten Freunden der Naturwiffenschaften, wohl aber an Busammenhang und genauerer Berbindung unter denfelben gefehlt. Unfer Mitglied, Sr. Dottor Bollitofer , ift mit der Stiftung einer Cantonalgefells fchaft beschäftigt , und die bedrangten Berhaltniffe einer fur einen Theil eben jener Landschaft ausnehmend druckenden und bez flagenewerthen Beit , haben einzig noch die Ausführung bes entworfenen Planes verzogert; aber in benden Cantonen befinden fich mehrere Naturforscher, Merzte und Landwirthe, die theils durch altere und neuere fchriftstellerische Arbeiten bekannt, theils durch wohlthatige Wirksamkeit in ihren nabes ren Umgebungen verdient, nunmehr bereit find, fich unferer Gefellschaft anzuschließen. Bon feinen eignen vielidhrigen Arbeiten gur Beforderung der vaterlandifchen Pflanzenkunde, wird Br. Zollifofer felbft und Nachricht ertheilen.

¹⁾ Der neue Sammler, ein gemeinnufiges Archiv fur Bunbten, Sieben Jahrgange. Chur 1804-1812.

Ein gleiches Berhaltniß findet ungefahr auch im Canton Thurgau ftatt, wo ein durch Renntniffe und Gefchaftbeifer ausgezeichneter Mann, der Gr. Regierungerath Frenenmuth, das zwar noch lodere Band zwischen den dortigen Freunden der Naturmiffenschaften und ihrer Anwendung auf Landwirthe fchaft und Technologie bildet. Es find von demfelben die ungewohnlichen Regenguffe der jungften Sahre und die ba= durch veranlagten Auswaschungen der Bergschluchten zu Untersuchungen benutt worden, welche einige merkwurdige Resultate, junachst in Bezug auf die ben Egelshofen und Emishofen zu Tage gehenden Steinkohlenlager darboten, die ben 10 Boll Starte haben, alfo die bisher befannten ber Umgegend an Werth bedeutend übertreffen, und da fie auch von ansehnlichem Umfange find, des Unbaues, mit deffen Einrichtungen man nun wirklich beschäftigt ift, vollkommen wurdig erscheinen. Die thurgauischen Landwirthe find in regfamem Streben mit der Rulturverbefferung ihrer gandichaft und mit Bebung ihres bisherigen wefentlichften Sinderniffes, des vernachläßigten Biehftandes beschäftigt. Der endlich eingeführte funftliche Wiefenbau, die Rlee-Esparfette= und Luxernes Pflanzungen, haben nun zwar, der Ginftellung und Abichafe fung des Beidganges gur Geite gebend, bereits eine nicht unbedeutende Berbefferung der Biehaucht gur Folge gehabt; dennoch bleibt in diefer Sinficht noch vieles zu munichen ubrig. Bielleicht daß diejenige, wohl nicht mehr entfernte, Ausdehnung des Kartoffelbaus, welche eine allgemeine Benutung feines Ertrages, auch jum Biebfutter, geffatten wird, die Aufgabe, bier und anderemo, am befriedigenoften lofen durfte. Die Erfahrungen der Schule von Sofwyl find auf verschiedenen Wegen, mit gutem Erfolg auf die thurgauischen Meder verpflanzt worden, und theils die verftandigere Ginridy: tung der Wechfelwirthschaft, theils der fich immer mehr ausbreitende Gebrauch der Saemaschine, welche mit den durch die verschiedene Beschaffenheit des Bodens angerathenen Modificationen, nach dem Fellenbergischen Musterbilde versertigt wird, haben sich aufs wohlthätigste erprobet. Es sind mit dem aus England neuerlich zuerst empfohlenen Fioringras (Agrostis stolonisera), so wie mit dem Andau des egyptisschen Weizens und dem besten Versahren zu Vertilgung eiznes schlimmen Unkrautes, des Ackerpferdeschwanzes 1), beachtenswerthe Versuche angestellt worden, und es macht sich, neben andern einzelnen Landwirthen und Vesigern ansehnlicher Domainen, auch die Abten Kreuzlingen durch einen ihrer Conventualen 2), der sich den landwirthschaftlichen Unterricht von Hoswyl aneignete, um den aufblühenden Wohlstand des Cantons verdient.

In Schaffhausen sucht die schöne Sammlung merkwürdiger Naturerzeugnisse des verstorbenen Doktor Ammann,
einen Käuser, den sie im Ausland eher als im Innland zu
finden hofft. Möchte sie vielmehr, dem litterarischen Nachlaß Johann von Müllers bengesellt, gleich diesem ein Gez meingut der Bürgerschaft werden, und möchte es hinwieder,
entweder unserm bisherigen einzigen Mitgliede von Schaffhausen 3) oder dem durch seine ausgebreiteten technologischen Kenntnisse, durch eigene Entdeckungen, wichtige Fabrikanlagen, und neuerlich auch durch die Nachrichten von seinem Besuche der brittischen Fabrikstädte rühmlich bekannten Hr.
Oberst Fischer gelingen, einen Mittelpunkt für naturwissenschaftliche Bestrebungen in ihrem Canton zu bilden!

¹⁾ Equisetum arvense.

²⁾ Pater Meinrad Rerler.

^{3) .} Dt. Stierlin von Bonenberg.

Bon Zürich zu sprechen, gebührt mir fast gar nicht, und am wenigsten im Angesicht sachkundiger Manner jedes Faches, die gewissermaßen gekommen sind, um und zu prüsen, und deren freundschaftliche und gütige Stimmung keiner Einladung bedarf, um was wir Sutes und Rühmlisches besigen mögen, wohlwollend wahrzunehmen, was uns hingegen mangelt, mit Nachsicht zu beurtheilen. Die natursforschende Gesellschaft hat seit ihrer Stiftung durch Johan, nes Gesner, vier Fünstheile eines Jahrhunderts, in stiller und bescheidener, aber nicht nutzloser Thatigkeit durchslebt. Sie blieb ihrer Stiftung und dem Zwecke treu, welz chen, als die Gesellschaft vor sechzig Jahren in diesem Saale ihre erste Sigung hielt, der verewigte Hirzel, nach Gesners Tod ihr Borsteher, in seiner Eröffnungsrede also ausdrückte:

"Ift und die Gabe verfagt, durch große Entdedungen dem menschlichen Geschlecht zu dienen, so tonnen wir doch bem Baterland nutlich fenn, wenn wir unfere Mitburger mit den Wiffenschaften bekannt machen, und den Bereb= . rern derfelben, welchen die Borfebung mehrere Sabigkeiten und Muge schenkte, die nothigen Mittel erleichtern, welche das Bermogen eines einzelnen Gelehrten gar bald überftei: gen. Rugens genug, wenn eble Gemuther, welche Ergie: hung und auffere Umftande verhinderten, fich in den Wiffen: schaften umausehen, ben reiferm Alter, welches ihnen diefen Mangel mit Schmerzen fublen lagt, Mittel finden, die Febler der Jugend zu verbeffern, und fich durch unverdroffene Uebung in diefen Wiffenschaften, ju Beforderung des gemeis nen Beften tuchtig ju machen. Rubens genug, wenn eine Gefellichaft Unlag giebt, die Liebe jum Dahren, jum Guten und Schonen, in der Stille auszubreiten und unbemertt bie Sitten unfrer Mitburger gu verbeffern. Rugens genug, wenn edle Junglinge, welche den Ehrenftellen unfers Staa:

tes entgegensehen, an den Staatsmannern, welche die Gesell; schaft mit ihrem Zutritte beehren, Benspiele vor sich finden, daß Liebe und Fleiß in den Wissenschaften zu dem großen Zweck führen, das Wohlseyn des Vaterlandes in öffentlichen Stellen zu befördern, da durch deren weisen Rath und Benzhulfe, das Ausnehmen unserer Gesellschaft, so wie die Wohlsfahrt und Sicherheit des Vaterlands mit gleichem Segen anz gewachsen sind."

Die offentlichen Sammlungen haben auch in den neuften Zeiten bedeutenden Buwachs erhalten, und der, unftreis tig durch die Gefellichaft allgemeiner verbreiteten Liebe und Reis gung fur die Naturwiffenschaften ift es zu verdanten, daß die Naturschafe, welche Johannes Gefiner, Seinrich Rahn, Cafbar Kußli u. a. m. gesammelt batten, nach ihrem Tode weder gerftreut wurden noch verloren giengen, fondern ein Gemein= aut geworden find, das der Nachwelt aufbewahrt bleibt, und und gegen Bormurfe fichert, welche man versucht fenn tonnte, den Beitgenoffen Conrad Gefiners zu machen, die den miffenschaftlichen Nachlag dieses unfterblichen Mannes. fast wie Trodelmaare, für 150 Thaler in's Ausland mandern liegen, wo ihm geraume Beit eine nicht viel beffere Gorge au Theil ward. Aber auch an neugebildeten Sammlungen, die mit dem Enthusiasmus des Liebhabers oder mit der Gins ficht des Renners geauffnet werden, fehlt es und feineswegs. Sch beschrante mich bier, der zoologischen, vorzüglich ornis thologischen des Br. Sching, der entomologischen der Berren Gicher und Schultheff, der botanischen des Gr. Romer, und ber mineralogischen der herren Lavater und Escher von der Linth zu ermahnen. Die fleine Sternwarte, findet fich durch ibre Bertzeuge auf Beobachtungen in Rectascenfion befchrantt, und es wurden diefe auf die moglichft forgfaltigen Breiten, und Langen-Beffimmungen Burichs gerichtet, von deren Refultaten, so wie von den seit 20 Jahren über die Abweichungen der Magnetnadel von der wahren Mittagelinie angestell; ten Beobachtungen, der astronomischen Section, durch den Hr. Ingenieur Fehr eine kurze Uebersicht vorgelegt wird. Die durch den Hr. Cantonsapotheker Irminger auf eine sehr gelungene Weise zu Stand gebrachte Einrichtung für schwezfelsaure Räucherungen, dürfte ben der noch geringen Verzbreitung des dadurch erleichterten wirksamen Heilversahrens, beachtenswerth gefunden werden.

In Minterthur seinen der ehrwürdige Greis, Hr. Ses delmeister Ziegler und sein Sohn Hr. Ziegler Steiner, ruhmeliche und schone Unstalten fort; die Bervollkommnung des papinianischen Topfes gereicht ihnen zu besonderm Beredienste, und ihre Sammlungen dehnen sich über mehrere Zweige der Naturkunde aus.

Wenn es um die Burdigung der litterarifchen Thatige feit der gurcherischen Mitglieder unsers Bereins zu thun ware, fo deucht mir , ich mußte vor all' anderm , aus Shrem Munde gleichfam, vortreffliche Serren! und aus Ihrem Auftrag, etliche Bunfche aussprechen, die fich an einige meiner achtunge: wurdigen Freunde richten, und fur deren Erfullung ich zwar feine Burgichaft geben, aber doch glauben darf, daff fie in Ihrem Ramen ausgedrudt, das Gewicht vereinzeltet Bun: fche übertreffen werden. Es ift, wie ich dafür halte, Sihr großer Bunich, dag unfer grundliche Alpenforfcher, der feit etlichen Sahrzehnden die vaterlandischen Gebirge, mit raftlofem Gifer und mit allen dem Geognoften erforderlichen Renntniffen ausgeruftet, untersucht bat, um in den Bertftatten der Ratur felbft die Gefete gu erforfchen, welche ber Bildung ber Gebirgemaffen gum Grunde liegen; um die planmaßige Ordnung der Schopfung in den Erscheinungen barguthun, in welchen das durch die Wiffenschaft nicht be:

lehrte Muge nur Berftorung und Trummer mahrnimmt; um Bentrage jur lofung der großen Aufgabe, der Bildung unfere Planeten, oder der bescheidener fich ankundigenden, aber nicht viel minder schwierigen, der Umwandlungen der Erdrinde, au fammeln; um jene Beichenschrift zu entziefern, die als Belege und Urfunde von Rataftrophen der Borgeit in den Gebirgsmaffen gelefen werden mag. Es ift, fage ich; Ghr großer Bunfch , daß jener verdienftvolle Mann 1) den reichen Schat von Thatfachen, Beobachtungen und Babrnehmungen, die er auf diefen Albenreifen, mit dem unbefangenften Wahrheitsfinne und einem von feinen Lieb: lingetheorien oder Spoothefen getrubten Geift gesammelt hat, nicht langer mehr dem wiffenschaftlichen Gemeingute entzie= ben moge, fondern diefelben vielmehr recht bald die ruhm; liche Stelle einnehmen laffe, welche Johann Jacob Scheuch: gers Ifinera alpina, im achtzehnten Sahrhundert, eine lange Beit unverdrangt und unerreicht, eingenommen hatten.

Sie durften hinwieder auch wunschen, daß der an Geist und Kenntnissen unserm Freunde Escher nicht nachstehende Gefährte des russischen Weltumseglers 2), seine zum Theil noch überall nicht, zum Theil zerstreut und schwer zugängslich, vielleicht auch hin und wieder, von Bescheidenheit gezleitet, unter fremdem Namen bekannt gemachten Reisebeobsachtungen und die dadurch veranlaßten Forschungen, gesammelt und mittheilen moge.

Das fich felbft nicht genug thun, ift ein bochft ehrwurdiges Gefühl, und fie ift überaus achtungswerth die Bescheidenheit, welche der Deffentlichkeit entziehen will, was ihr felbst noch unbefriedigend vorkommt. Aber wenn diese

^{1) 3.} Conr. Efcher , bon der Linth.

²⁾ Sofrath und Profeffor Sorner.

zweh Gefühle ihre Innhaber allzulange und ausschließlich bestimmen, so mogen sie sich alsdann gerechten Borwürsen der Wissenschaft nicht entziehen: diese hat Ansprüche auf Geschenke die von ihr ausgiengen, und wen sie vorzüglich begünstigt hat, von dem fordert sie, daß er ihre Gaben hinwieder andern mittheile. Wie manches wichtige Werk gieng für immer oder für lange verloren, weil die gelegene Zeit zu dessen Bekanntmachung durch allzuschüchterne Bedachtelichkeit versäumt ward. Der Chorherr Johannes Gesner mag unter und als Benspiel hiefür genannt werden, und eben er erinnert mich an einen nochmaligen Wunsch, den ich im Namen mehrerer aus Ihnen, an ein drittes hochachtungswerthes Mitglied unsers Vereines 1), für die Vollendung der allzulange vergraben gebliebenen phytographieschen Taseln des verewigten Mannes richten soll.

Endlich dann scheint mir auch hier, wo die Rede ist, was von Zurich her erwartet werden konne, der Ort zu sem, daß ich die Sehnsucht nach der Fortsehung der Schilz derung der Gebirgsvolker der Schweiz ausspreche. Ihr berühmter Berkasser 2), welcher sich die Schweiz zum zwenten Baterland und Zurich zum Wohnsitze wählte, ist inzwischen mit Untersuchungen von hohem Interesse, über die Electricität und den Magnetismus der unorganischen Natur beschäftigt, die sich seinen Untersuchungen über den Bau der Erde anschliessen, und von denen die Erklärung schwieriger, geognossischer Ausgaben gehofft werden darf.

Aber auch das, was einige Burchersche Mitglieder im Laufe des Jahres bekannt machten, ift nicht unverdienftlich. Die Urchivare der Naturkenntniffe haben mit den Urchivaren

¹⁾ Doftor und Chorherr Sching.

²⁾ Doftor Ebel.

der Staatsverwaltungen das gemein, daß fich ihre Arbeiten und was fie in Ordnung halten follen, feit wenigen Sabr: zehenden nicht etwa nur verdoppelt, fondern vervielfacht hat, und es vermehren fich im Berhaltnig der Ungahl der gu ordnenden Naturtorper, die Berwicklungen und Schwie: riafeiten des Bertes, je weniger die Autopfie jene ju um: faffen hinreicht, und je mehr durch Uebertragungen Serthus mer veranlagt werden: um fo verdienftlicher ift der Muth derer, welche durch die Muhe der Arbeiten fich nicht ab= fchreden laffen. Mogen die Berren Romer und Schultes 1), glucklicher als ihre vortrefflichen Borganger, Wildenow und Bahl, das Biel erreichen, das die lohnenden Rrange darbietet. Seinen fruberen ornithologischen Arbeiten, will Dr. Doctor Sching, durch die angefundigten pviologis fchen Sefte eine Fortsetzung geben, der wir mit Berlans gen entgegensehen: wer fo schone und reiche Sammlungen befist wie er, dem liegt eine Pflicht der Befanntmachung ihres neuen oder nicht fattfam bekannten Innhaltes ob. Die meteorologischen Bogen eines fleißigen und treuen Beobach: ters 2), haben das Berdienft einer uneigennutigen und ans fpruchlofen Mittheilung. Gie follten das Bereinzelte der Stellung des vieliahrigen Sammlers, jum Bortheil der Biffenschaft aufheben und fur die schweizerischen meteorologis fchen Beobachter, deren Bahl nicht unbedeutend ift, ein Bereinigungspunct werden. Es hat jedoch diefer 3meig der Raturforschung furdauernd mit besondern Schwierigkeiten ju fampfen, und, wenn man nicht etwa eine Marktichrener= bude errichten will, fo muß man einstweilen noch darauf

¹⁾ C. a. Linné systema Vegetabilium Ed. nov. Tom. 1 et 2. Tubingæ ap. Cottam. 8.

²⁾ Si. Cafpar Efcher.

bergichten, ihm die Theilnahme eines großern Publifums gu gewinnen. Eben darum bleibt dann aber auch, ein ernftes und nuchternes Berfahren, mit Bermeidung aller nicht gur Sache gehörigen Abichweiffungen, das ficherfte Mittel, um diejenigen zu vereinen, die wiffen warum es fich handelt und denen es um die Wiffenschaft ein Ernft ift. Wenn die Atmospherologie, mit der die Meteorologie entweder gufams mentrifft , oder von der fie einen Theil ausmacht, fich noch in ihrer Rindheit befindet, fo darf man fich darüber auf feis nen Fall mundern. Gind doch die Resultate der Scheide: funft, ben Untersuchungen folcher Rorper, die fie nach Gut= finden behandeln, theilen, abfondern, vereinzeln und der Einwirfung jeder ihr ju Bebot ftehenden Rraft unterwerfen fann, noch fo vielfaltig mangelhaft und fchwankend; wie viel schwieriger muffen dann nicht zuverläßige Resultate dort gu erhalten fenn, wo der ju prufende Gegenstand fich jeder fichern Untersuchung leicht entzieht und dem Muge des Beobachters nur in ftetem Bechfel darftellt; wo die Erfchei= nungen in einer luftformigen Maffe vor fich geben, die in ununterbrochner Bewegung, durch Barme ausgedehnt, durch Ralte jusammengezogen wird, und -wo der auf einem Punct hervorgebrachte Gindrud fich großen Maffen fchnell mittheilt und durch Fortpflanzung gewaltsame Sterungen ber= porbringt. Die ungemein schwierige Aufgabe mag jedoch immer nur auf dem nemlichen, wenn ichon verhaltnig= maßig langfamern und muhfamern Wege, der Beobach= tung und Bergleichung, gelobt werden. Die Beobachtungen aber mußen in Zeit und Raum hinlanglich ausgedehnt fenn; und es mußen die durch fie aufgefundenen Thatfachen vergli; den, ihre Durchschnittsberechnungen nach Tagen, Monaten und Sahren angestellt, dadurch alles mas zufällig und vor: übergebend war, nach und nach befeitiget und auf diefe Urt

die Entbedung der beständig und gleichartig wirkenden Urfachen allmalig ausgemittelt werden. Einen folchen, bisdahin immer noch unbefriedigend und nicht umfassend genug
eingeschlagenen Weg, hat die vor etlichen Monaten der Zurcherschen Gesellschaft vorgelesene Uhhandlung des Gr.
Hofrath Horner über das Studium der Meteorologie, grundlich erbrtert.

Bon manchen werthvollen Auffaten, die in beimichen oder fremden Zeitschriften gerftreut find, erwahne ich gum Schluffe die von Sr. Dr. Begetschweiler 1) gelieferte Dare ftellung, der in den Sahren 1815. und 1814, in manchen Gez der Schweiz beobachteten tophofen Epidemie, genden die fich nicht nur durch treue Beobachtungen und werth= volle Erfahrungen dem Arate empfiehlt, fondern binwieder auch dem Naturforicher, durch eine icharffinnige Drufung der urfachlichen und begleitenden Berhaltniffe und Bedinguns gen der Unftedung und der anftedenden Rrantheiten übera baupt, fo wie des tophofen Proceffes und der Bervorbringung feines Contagiums insbefondere, angiebend erfcheint. Sben diefer treffliche Urat bat furalich auch der Burcherschen Gefellichaft der Merate, über die Wirkfamkeit und Rrafte des im vorigen Sahr durch den Staatbrath von Rielmener gu Stuttgardt chymisch gepruften Schwefelwaffers vom Stad delberg im Canton Glarus, einige Beobachtungen mitge= theilt, welche fchon darum eine Erwahnung an diefer Stelle verdienen, weil es unferm Bereine gur Ehre gereichen mußte, wenn die noch allzusehr vernachläßigte Renntnig der mannigfaltigen wirkfamen Mineralwaffer der Schweig, burch einsichtsvolle Bemuhungen feiner Mitglieder erweitert und befordert murde. Die Schwierigkeit der Aufgabe ift frenlich

¹⁾ Urdiv ber Mebigin, Harau, Stes Seft.

auch hier nicht gering, und manches von dem, was so eben hinsichtlich auf die Meteorologie bemerkt ward, durfte hinwieder hier Anwendung finden. Die ausgezeichneten Rrafte mancher Mineralwasser, welche sich aus ihrem durch die Scheidekunst aufgefundenen Gehalt keineswegs erklaren lassen, beurkunden das Mangelhafte der bisherigen Analysen, so wie das Dasenn von Stoffen oder Berhaltnissen, die ungern Forschungen zwar bisher entgangen sind, aber dem wachsamen Auge der in stetem Fortschreiten besindlichen Wissenschaft, sich nicht immer entziehen werden.

Wenn die vorftehende Ueberficht beffen , was von Gingelnen und in einzelnen Cantonen fur die Raturwiffenschafs ten gethan worden ift , nun frenlich , wie fcon im Gingang bemerkt ward, allgumangelhaft und unvollständig erscheint, um einen ficheren und genugenden Ueberblick des wirklichen Buftandes der Naturfunde in unferm Baterlande gu gewah: ren, oder vollends um die Fortschritte und Erweiterungen au bezeichnen, die in den neueften Beiten gemacht wurden und denen wir noch weiter mit freudiger hoffnung entges gensehen konnen; fo durften fich jedoch immerhin daraus einige erfreuliche Folgerungen ergeben, und es mechte eine Bergleichung unferer naturwiffenschaftlichen Rultur, in fru: herer und in der jegigen Beit, fchwerlich jum Rachtheile der letteren ausfallen. Wenn weder ein Conrad Gefiner noch ein Albrecht von Saller, als Stern erfter Grege, gegens wartig über unferm Sorizont leuchtet, fo darf daben nicht auffer Acht gelaffen werden, daß auch nur mahrend der gehn feit den Zeiten des lettern großen Naturforschers bingefloß; nen Luftern, die Wiffenschaft folche Riefenschritte gemacht, und folche Bebietbermeiterungen erhalten bat, daß die Er;

neuerung jener Universalgelehrten, — ich werde, von Bereh, rung und Bewunderung Alexanders von Humboldt erfüllt, nicht sagen unmöglich, aber doch immer seltener und unwahrscheinlicher werden muß, und daß, wer von ihrer universellen Wißbegierde getrieben, im Pallaste der Wissenschaften gern überall zu Hause sehn mochte, zwar die Hallen und die Borzimmer geöffnet findet, aber gesahrläuft, in die innern Gemacher, welche nur den Geprüften und Geweihten sich öffnen, keinen Zutritt zu erhalten.

Ohne das Berdienft der erftern bezweifeln ober fcma-Iern ju wollen, wenn fie, ben der frenbehaltenen Ueberficht des großen scientifischen Gebaudes und ben Bermeidung iedes allzueinseitigen Strebens, eine ftets nubliche Berbindung und den fruchtbaren Bufammenhang der Ginzelntheile unterhalten und befordern helfen, bleibt jedoch einleuchtend, daß fo wie die Grundlehren oder die Beheimniffe der Wiffens schaft jenen innern Gemachern angehoren, also auch die Entdedungen und Fortschritte von dorther ausgehen muffen. Es ift nun aber, wie wir oben faben, die Bahl unferer grundlich gelehrten Forfcher in einzelnen Rachern der Naturwiffenschaften , verhaltnigmagig feineswegs gering , und ihrer Babl fügt fich annoch das Gewicht hingu, welches aus dem hellen und richtigen Beifte bervorgeht, mit dem fie den Dfad achter Naturforschung verfolgen und verführerische Brrwege meiden.

Nüchtern und bescheiden, wie es den Priestern der Natur geziemt, haben unsere vaterlandischen Ratursorscher, ich glaube alle die diesen Namen verdienen ohne Ausnahme, in den neuerlichen Rampsen zwischen Ersahrung und Speculation, zwischen Empirie und Naturphilosophie, oder um die alten Namen, für deren Aenderung vielleicht kein hinzlängliches Bedürfniß vorhanden war, benzubehalten, zwis

ichen Phyfif und Methaphyfit - es weislich vermieden, um trugerifche und traurige Rrange ju bublen. Es mar ihnen flar, daß diese sogenannten wiffenschaftlichen, aber aus der allgemeinen Gabrung der Gemuther bervorgegangnen Rame pfe, theils beklagenswerthe, theils lacherliche Berirrungen gewesen find; beflagenswerth junachft deshalb, weil durch fie eine nicht unbedeutende Bahl trefflicher Ropfe fur die achte Wiffenschaft verdorben und der Cophistenzunft übers liefert ward; lacherlich darum, weil man fich um Bockswolle ftritt, und weil man fruber oder fpater immerbin zu einer Erfenntniß gelangen mußte, die dem weisen Alterthum por: langft gemein mar. Denn dem neunzehnten Sahrhundert blieb es mahrlich nicht aufbehalten, die Entdeckung gu machen, daß um die Naturkenntniffe gu fordern, Erfahrung und Speculation fich die Sand reichen muffen, daß der er; ftern der Borrang gebuhrt, weil einerfeits durch fie allein die amente den Stoff ihres Rachdenkens erhalten mag, und weil anderseits jedes Erzeugnig der Speculation auf der Maage der Erfahrung gepruft fenn muß, ehe ihm wiffen; Schaftliche Unerfennung ju Theil werden fann; daß aber binwieder auch, man von reinen Beobachtungen und Erfah: rungen zwar ausgeben, feineswegs jedoch daben fteben bleis ben datf, auf daß man nicht im Sandwerksdienfte fich erfchopfe und über der Unschauung oder Beschreibung todter Geftalten, den Beift vergeffe, der fie bewegt und den die Wiffenschaft ergreifen muß, wenn fie ihre behre Bahn verfolgen will, auf der durch fortschreitende Entwicklung mensche licher Unlagen, durch erweiterte Erkenntnig, durch Runfte und Gewerbfleig, die Bohlfahrt der Staatsgesellschaften befordert werden foll.

Se mehr fich unfer Zeitalter durch großen und wichtigen Gebietesumache der Biffenschaften auszeichnet, defto erfor=

derlicher wied es, sich vor jenen scheinbaren Erweiterungen in Acht zu nehmen, die in der That nur Abwege sind, welche uns von den frepen und lichten Höhen nach dumpfen Irrgangen herabziehen, in denen wir uns zu verlieren gezfahrlausen, so oft wir, was nur Hulfsmittel zur Erkenntnis sehn soll zum Zwecke erheben, und ein Geruste das für die Aufführung des Gebändes brauchbar, hernach entbehrlich ist, mit dem Gebände selbst verwechseln, welches aufzusühren unsere Absicht war; oder wenn wir wohl gar in die Hände von Falschmungern gerathen, die neue Worte, Bilder und Phantasiespiele für neue Entdeckungen anpreisen, und durch Zauberkunste den Schleier zu lüsten meinen, welcher Dinge deckt, die bisdahin dem sterblichen Auge unerreicht geblies ben sind.

Es ist dieses Geschlecht der Sophisten oder der Afterweisen so alt als achte Wissenschaft und Weisheit sind. Jene
wechseln, proteusartig, Farbe, Namen und Sprache, und
wie viele ihrer auch im Tempel der menschlichen Thorheit
bereits schon ihre Stelle gefunden haben, so bleiben jedoch
solcher Ehrenpläße noch eine lange Reihe für die fünstigen
Liebhaber übrig! Die so dort stehen, sind warnende Borbilder für alle, welche in der Geschichte der Vergangenheit
sich Lehren für die Gegenwart holen. Die Sohne aber,
welche sich um die Erfahrungen der Väter nicht kümmeen,
müssen durch eignen Schaden klug werden, und weil sie gewarnt wurden, so ist es dann ihre Schuld, wenn das Klugwerden zu spat kommt.

Es find wenige, ich wiederhole es freudig, es sind wes nige Spuren dieser Berirrung neuerlich unter uns gesehen worden, und das wenige was etwa davon eingeschwarzt ward, fand keinen gedeihlichen Boden, indem unsere ersten und grundlich gelehrten Naturforscher solche sind, deren bescheibenes Mistrauen in sich selbst ihren Renntnissen gleich steht, und auf die der Ausspruch des romischen Redners past: Optimus et gravissimus quisque consitetur, se multa ignorare, et multa sibi etiam atque etiam esse discenda.

Roch liegt mir , vortreffliche Berren! Die traurige Pflicht ob, eines gedoppelten ichmerzhaften Berlurftes zu gedenken, welchen unfer Berein im Laufe diefes Sabres erlitten bat. Die im erften Sahre feines Dafenns, ihm durch den Tod zwener ausgezeichneter Mitglieder, der Beren Goffe und Morell, in deren einem er feinen vornehmften Stifter ehrt, empfindliche Bunden geschlagen wurden, fo geschah dieß auch neuerlich, durch den Sinfcheid der Berren Odier und Sirgel, zwener vortrefflicher Mergte, die jedoch nicht nur als Runftgenoffen, fondern noch vielmehr durch gemeinnutie gen Ginn und warmen Gifer fur die Beforderung der Moblfahrt ihrer Mitburger, Beiftesverwandte gewefen find. grundlichen Renntniffe, welche dieje benden Manner in verschiedenen Fachern der Naturwiffenschaften befagen, fonnten und Burge fenn, daß fie an dem Fortgang unferer gefellschaftlichen Arbeiten thatigen Antheil genommen batten, und was unfern verewigten Birgel betrifft, fo bin ich Beuge der Freude gewesen, welche ihm die Ginladung jum Bentritt der neuen Gefellichaft durch feinen alten und ehrwurdigen Freund Sr. Buttenbach verurfachte, und eben fo der theilnehmenden Begierde, mit der er fich nach allem mas auf ihre Entwick: lung Bezug hatte, erfundigte.

In feinem Bater, und in dem Chorherr Johannes Geffe ner, fand fr. hirzel die erften Lehrer für feine Berufewiffenschaften. Jener, der Doktor und Ratheherr Girzel,

pon beffen Berbienften babienige um bie Berbefferung ber Landwirthschaft nicht das fleinfte ift, indem er die Geele der landwirthschaftlichen Gefellschaft von Burich mahrend ihres fruchtbarften Zeitraums war, und durch feine Darftel: lung der Birthichaft eines philosophischen Bauers weit umber auch im Ausland einen fraftigen Untrieb zu den moblithatigften Berbefferungen gegeben hat, trug auf ben Cobn, die diefem ftete eigen gebliebene Borliebe fur Land: wirthichaft und die dahin einschlagenden Renntniffe uber , und von Sobannes Gefiner empfieng derfelbe, die ebenfalls nie in ihm erlofchene Liebe fur die fuftematische Naturbeschreibung und für naturbiftorifche Sammlungen. Der Befuch ber Alfademie in Erlangen und diefem fich anschließende Reisen ermeiterten feine Renntniffe. Nach der Rudtebr in feine Beimath ward er des vielbeschaftigten Baters Gehulfe als ausibender Argt, und hinwieder auch eines der thatigften Mitglieder der naturforschenden Gefellschaft, deren Samm: lungen und Pflanzengarten, er eine Reihe von Sahren durch feine Mugeftunden großtentheils widmete. Bur Beit der Er: offnung des medicinisch : chirurgischen Inftituts übernahm er an demfelben eine Lehrftelle, die er geraume Beit mit Rleiß und Gifer verfehen hat, fo wie er hinwieder den ihm vom Sanitatbrath übertragenen Bebammenunterricht fich das mals febr angelegen fenn ließ. Fur diefen lettern hat er ein eignes Lehrbuch durch den Drud bekannt gemacht; ben gemeinnutigen medicinischen Zeitschriften des verewigten Rahn find verschiedene, in's Fach der Boltbargnenkunde einschlagende Auffage von ihm eingeruckt, und in Sopfners Magas gin fur die Raturfunde Belvetiens finden fich einige feiner Bentrage zur vaterlandischen Naturfunde. Die zwente De= riede feines offentlichen und Berufelebens begann fur ihn mit jenem Zeitpunkte vielfaltiger Roth und Bedrangnig,

die der Rrieg in den Revolutionsjahren über die Schweiz herbenführte. Gein theilnehmendes und wohlwollendes Gemuth und alle Rrafte feiner Geele wurden damals, und von ba an unausgesett bis an feinen Tod, burch die Begierde aufgeregt, der Urmuth und Durftigfeit bulfreiche Sand und ben durch fie Bedrangten, die Mittel dargureichen, fich aus ihrer Roth emporaubeben und des lebens wieder froh au merben. Alls ein verftandiger und fluger Argt, mar er mit ben phosischen und psochischen Quellen der Armuth, mit den ihr gewöhnlich, als Urfache oder als Wirfung, ben; gefellten fittlichen Berderbniffen und Bertehrtheiten mohl vertraut, und feine Bemuhungen blieben darum auch feines, weas auf vorübergebende Silfeleiftungen und Troftungen bes fcbrantt, fondern fie waren vielmehr auf folche Borfebrunaen und Unftalten gerichtet, durch welche, mittelft Aufregung der fittlichen Gefühle, durch Ungewohnung des Fleiges und Unleitung au amedmagiger Arbeit, das Glud und der Boble ftand jeder Boltstlaffe am ficherften erzielt werden mogen; barum lagen Erziehung und Bildung der Jugend und die Armenschulen insbesondere, ihm vor all' anderm aus am Bergen; darum ward er Grunder und Stifter ber Blinden= Unftalt, die einer vielfacheren Benubung, als fie bisber gefun= den hat , fo werth ift; darum war er auch wurdig jum Bors stand jener schweizerischen Erziehungsgefellschaft gewählt gu werden, die er ohne Zweifel, ben bergeftellter Rube bes Baterlands, weise und wohlthatig aus dem Schlummer erwedt hatte, in den fie versunten scheint. Die von ihm errich= tete zurcherische Silfsgesellschaft ift beschäftigt, durch eine umfaffende Darftellung feiner ruhmlichen Thatigfeit und feines edeln Charafters, den achtungswurdigen Mann im Gedacht; niß der Nachkommen zu erhalten.

Gben fo ausgezeichnet und verdienftvoll war die Laufs

babn des berühmten Argtes, durch deffen Tob die Stadt Genf am 15 Upril diefes Sahrs einen bochft empfindlichen Berlurft erlitten hat. Mus Tiffot's und Cullen's Schule bers porgegangen, umfafte Sr. Louis Odier mit grundlicher Gelehrsamfeit das weite Reld der Biffenschaften, nicht um planlos auf demfelben berumguschweifen oder in feinen Gres gangen fich zu verlieren, fondern um forgfam alles auszu= mablen und fich anzueignen, mas feinem Berufsfache gum Ruben und gur Bierde gereichen fonnte. Gein beller Ber; ftand, fein Scharffinn, feine lebhafte und doch nie aus: fchweifende Phantafie, fein reiches Gedachtniß, bemabrten ben gludlichen Seilkunftler; feine fittliche Burde, feine Gute und Menschenfreundlichkeit, die Unmuth feiner Sitten und die Liebensmurdigfeit feines Umgangs, erwarben ihm das Bertrauen, die Achtung und die Liebe der Mitburger, fo daß er, in Babrheit, alle jene Gigenschaften des Beiftes und Charafters befag, deren feltener Berein den großen Urgt bildet.

Die Runft verdankt ihm einige wesentliche Fortschritte. Seine Schrift über die Gehirnwassersucht behalt das Berzdienst, zuerst und auf eine umfassende und befriedigende Weise, die Aerzte mit der Natur dieser Krankheit, ihren Ursachen und Kennzeichen, ihrem Berlause und ihrer zweck, maßigen Behandlung bekannt gemacht zu haben. Es war diese, surchtbare Kinderkrankheit zwar allerdings weder neu noch überall unbekannt, aber sie war, wie noch späterhin der Eroup oder die Entzündungen der Luftröhre, sehr allgemein verkannt, mit andern Leiden des zarten Alters verwechselt, und von vielen Kindern, die als Opfer jener Krankheiten sielen, hieß es, sie seyen an Zuckungen, am Zahnen, am Stecksluß oder Schlagsluß gestorben. Auf die nicht erkannte Krankheit, war es unmöglich ein angemessens Heilversahren

anzumenden. Die Entdedung neuer Beilmittel und Beil: frafte ift nicht felten das Werk des Bufalls; Uebereilung. Miggriffe und Taufchung finden daben haufig ftatt, und die Geschichte lehrt und, wie leicht im fortgebenden Wogen der Meinungen, das beute gepriesene Mittel morgen vernachläfigt oder vergeffen ift. Unders verhalt es fich mit der richtigen Erfenntniß eines eigenthumlichen, bisdahin mit andern verwechfelten Rrantheitszuffandes; diefe fann nur das Werf bes geubten und scharffinnigen Beobachters fenn. Die rich= tige Ausscheidung und die flare Darftellung des Erkannten . ift eine Bereicherung der Wiffenschaft und ein bleibender Ges winn fur alle Butunft. Sest wird es moglich, theils die Urfachen des gefannten Leidens oftere gu entfernen und feine Entstehung zu hindern , theils feine Borbedeutungen und frubeften Bufalle zu erkennen und zeitig genug feine vollige Ausbildung ju hindern; theils endlich mag nun die Runft, auch dem ichon ausgebildeten Leiden, in manchen Kallen noch ihre Silfsmittel fiegreich entgegenfeten. Diefes Berg bienft der neuern Seilfunde um die Behandlung der Rinder= frankheiten, kann nur eine gangliche Unwiffenheit bezweifeln mollen

Hr. Odier hat sich inzwischen um die Kinderwelt nicht nur durch seine Schrift über die Gehienwassersucht, sondern vorzüglich auch durch seine kräftige Mitwirkung für die Einsführung und Ausbreitung der Schutpocken verdient gemacht. Durch ihn vornehmlich, ward Jenners große Entdeckung, auf dem Festlande von Europa in einem Zeitpunkte (1798) bes kannt, wo alle wissenschaftlichen Berbindungen mit England höchst schwierig und bennahe völlig unterbrochen waren. Er benutzte die vielgelesene Bibliotheque brittannique für seine Mittheilungen; der Name Baccine, welcher die früsbere Benennung bald überall verdrängte, war von Hr. Odier

zuerft vorgeschlagen worden, er machte frube die fichern Un= terscheidungszeichen der achten Schuppoden befannt, und wiederlegte fiegreich manche Ginwendungen, welche die Fortz fchritte der neuen Entdeckung gwar auf feine Weise bemmen. aber immerhin vergogern tonnten. In allen gandern Guros pa's und in vielen auffereuropaifchen, hat fich diefe merkwur: digfte und folgenreichfte unter den beilfundigen Entdedungen unfere Beitaltere, durch binlangliche Erfahrungen vollfom= men bewährt. Bene periodifch wiederkehrenden Dockenepide= mien find verschwunden; Stadte und Landschaften find von der einft fo verheerenden Seuche befrent, die nur da noch gleichsam warnend jum Borfchein tommt, mo entweder blindes Borurtheil, oder gleichgultige Robbeit und ftrafbare Kahrlafigfeit, das beilbringende Gefchent von fich fogen. Mit dem Namen des brittischen Erfinders, wird die Geschichte auch die Ramen derer dantbar erhalten, welche fich für feine fchnelle Berbreitung, eben fo menfchenfreundliche als fegenbreiche Mube gaben.

Langer darf ich ben dem Gedachtnisse unsers verewigten Mitgliedes nicht verweilen. Seinen Mitburgern, denen er, auch während der politischen Sturme ihres Frenstaats, als Mitglied seiner Nationalversammlungen Dienste leistete, die niemals eine Prüfung zu scheuen noch einen Rückblick zu fürchten hatten, und den Kunstverwandten welche seines Vertrauens genossen, sieht es zu, das Leben des seltenen Mannes zu schreiben, dem die Gunft des Himmels hienieden schon ihre Segnungen und jene Gaben zuwandte, welche den-tugendhaften, von keiner unmäßigen Begierde gequalten Erdenburger glücklich machen.

Ich fühle, daß ich die Schranten, welche meinem Bor: trage ziemten, überschritten habe, und ich eile alfo damit

ju enden, was mir vor all' anderm zu thun obliegen mußte, indem ich Ihnen, vortreffliche Herren und theure Freunde, die Gefühle aufrichtiger Freude und gerührten Dankes auss drücke, von denen Ihre zürcherischen Collegen, für die freundliche Güte Ihres so zahlreichen Besuches durchdrungen sind; indem ich Sie in ihrem Namen geziemend begrüße und Ihnen anbiete, was wir jedem aus Ihnen Angenehmes zu leisten im Stande sind.

Moge die diegiahrige Versammlung, deren Sigungen ich hiemit eroffnet habe, nicht ohne Genuß und Freude für Sie vorübergehen. Mogen unsere vereinten Bestrebungen, der Wissenschaft und dem Vaterland, welchen nnsere Rrafte gewidmet sind, und die unsere Liebe theilen, nuglich werden!

লাভালনা : ভালাগ্রাস্ট্রাম :

The same of the many digities where may may be mouse a given on the both legal of good legal segment. ម្មារ៉ាស្ត្រ ប្រជាពលរដ្ឋ និង មានប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាព ស្ត្រី ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាពល South the control of the second of the secon language of the control of the control of the confidence of the control of the co

Si :

DISCOURS

PRONONCÉ A LAUSANNE,

LE 27 JUILLET 1818,

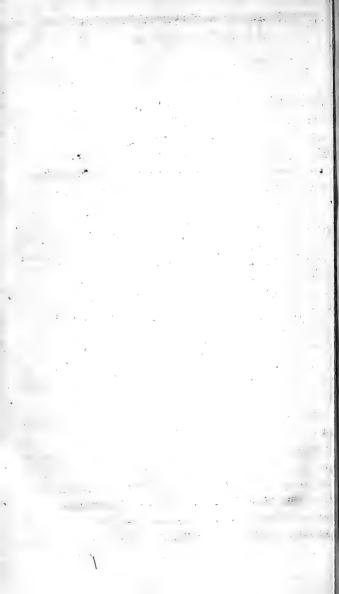
En ouvrant la première Séance de la réunion périodique de la Société Helvétique des Sciences Naturelles;

PAR LE PRÉSIDENT DE CETTE ANNÉE,

D. A. CHAVANNES, Ministre du St. Evangile, membre du Grand-Conseil et du Conseil Académique du Canton de Vaud.

IMPRIME PAR ORDRE DE LA SOCIÉTÉ.

A LAUSANNE, De l'Imprimerie des Frères Blanchard.



MM.

Appelé par vous à l'honneur d'ouvrir aujourd'hui la session annuelle de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, je dois, avant tout, vous exprimer, au nom de mes Confrères du Canton de Vaud, la vive satisfaction qu'ils éprouvèrent en apprenant que vous aviez bien voulu choisir Lausanne pour le lieu de votre quatrième réunion.

Si quelque chose peut ajouter au bonheur que nous avons de faire partie d'une Confédération à laquelle se rattachent tant de glorieux souvenirs, et qui, malgré la petite place qu'elle occupe dans la grande famille Européenne, se voit cependant l'objet de l'estime et de la bienveillance marquée des nations les plus puissantes, c'est l'arrivée au milieu de nous d'une Société dans chacun des membres de laquelle nous voyons un frère, et qui compte dans ses rangs des hommes également distingués et par le lustre que leurs travaux, appréciés au loin, répandent sur notre patrie, et par les dignités éminentes auxquele les la confiance de leurs concitoyens les a élevés.

Nous ne nous dissimulons point, Messieurs, combien, en général, nous sommes encore éloignés de ce que nous devrions être pour marcher à vos côtés dans la carrière qu'un si grand nombre d'entre vous fournissent, depuis long-temps, avec un succès qui fixe sur eux les regards du monde savant.... Nous ne faisons que de naître, nos institutions sont dans leur enfance, mais nous osons espérer, que vous sontiendrez nos premiers pas, que,

guidés par vous, nous parviendrons un jour à travailler aussi, avec quelque succès, à étendre dans cette patrie, que nous chérissons, le règne des vraies lumières, de ces lumières, dont les effets ne se bornent pas à de vaines spéculations, mais embrassent tous les trésors que le bienfaisant Auteur de la Nature a mis à la portée de ceux qui veulent les puiser à leur inépuisable source.

Nous recueillerons ainsi les heureux fruits d'une association qui nous met en contact immédiat avec les principaux foyers où brûle en Helvétie le feu sacré de l'émulation et du génie. Déjà, Genève, Berne, Zurich, nous ont fourni de beaux modèles, nous ont montré d'imporportants résultats, et nos vues se sont agrandies.

Neuf mois se sont à peine écoulés depuis la réunion de la Société dans la ville nommée, dès long-temps, l'Athênes de la Suisse. Ceux d'entre vous , MM. , qui en ont fait partie ont présent à l'esprit le remarquable discours dans lequel l'homme éminent [1] que nous eumes le bonheur de voir à notre tête, nous rappela, avec autant de profondeur que de génie, le noble but vers lequel nous devons tendre et ce que nous avons à faire pour y marcher B'un commun accord. Comment il sut relever le courage de ceux qui n'en sont encore qu'aux premiers élémens de quelqu'une des branches dont se compose le vaste en= semble des sciences naturelles, en leur montrant que leurs moindres recherches, leurs plus minces découvertes, peuvent, étant apportées au dépôt commun, fournir à ceux qui méritent, dans toute la force du mot, le titre de Naz turalistes, des matériaux dont ils sauront tirer d'utiles résultats; - comment il nous prouva que c'était là le premier côté sous lequel nous devions envisager ces réunions périodiques où chacun de nous peut alternativement venir présenter son offrande et recueillir celles de ses confrères, et, par cet échange heureux, suppléer à l'imperfection de travaux isolés, de moyens toujours, plus ou moins, bornés.

S'il est en effet une heureuse application de cet adage si connu: du choc des opinions jaillit la vérité, c'est celle qu'on peut en faire à une Société de la nature de la nôtre. S'il est un moyen de prévenir les écueils dangereux que l'esprit de système oppose à la recherche de la vérité, et les erreurs dans lesquelles l'observateur livré à lui-même peut si facilement se laisser entraîner, c'est, sans aucun doute, celui de ces conférences familières, dont toute prétention, toute gêne est bannie, entre des hommes qui observent la nature dans un pays où elle se présente sous des formes si vàriées, où le naturaliste peut, dans le même jour, voir se déployer à ses yeux les productions qu'offrent les régions du midi de l'Europe et celles qu'on doit aller chercher jusques aux contrées glacées du Pôle.

C'est ainsi que la Suisse a été, dans tous les temps, le théâtre des recherches de ceux qui se sont fait un nom dans les sciences naturelles. La plupart d'entr'eux, ont visité avec soin nos plaines, nos vallées, nos montagnes et les nombreux faits que nous leur avons fournis, forment aujourd'hui les bases principales de leurs systèmes les plus estimés..... Forts de tous ces avantages, pour rions-nous ne pas nous livrer à l'espoir de voir notre institution répondre un jour à son but, si nous voulons sérieusement réunir nos efforts et suivre avec persévérance la marche que nous nous sommes tracée.

Il est un autre point de vue, MM., sous lequel je me permettrai de considérer encore notre Société. Ouoiqu'il soit étranger aux sciences naturelles, cependant il est d'un si grand intérêt pour le Canton qui à le bonheur de vous recevoir aujourd'hui, que j'ose l'aborder dans la ferme conviction, que vous me pardonnerez si je sors un moment de l'objet spécial qui nous rassemble. Ce point de vue est celui qu'offre notre réunion sous les rapports politiques. Partagés, comme nous le sommes, en XXII Etats, unis il est vrai par un lien commun, mais séparés par leurs lois, leurs usages, leurs mœurs, leur langage même, pous avons besoin d'apprendre à nous connaître person. nellement pour surmonter les préventions que ces différences pourraient alimenter, au grand détriment de l'harmonie qui nous est si nécessaire. L'assemblée périodique des députés de nos divers Cantons, tend sans doute à produire cet heureux effet, mais combien le moment ne peut il pas en être hâté par ces rassemblemens d'où l'on exclut absolument tous ces calculs qui naissent nécessai= rement des intérêts locaux, toutes ces discussions qui remuent les passions et perpétuent les défiances.... par ces rassemblemens où les hommes qui se croyaient op= posés les uns aux autres se trouvent animés du même esprit, où l'ami de la nature des bords du Rhin serre la main de l'ami de la nature des bords du Léman, où toutes les vues, tous les projets, se rapportent à des sujets qui élèvent l'ame, qui la ramènent à l'Auteur des merveilles dont chacun fait son étude chérie, au Grand Etre qui embrasse toutes ses œuvres dans un même système de bienveillance et d'amour!...

Oui, très-chers Amis et très-chers Consédérés! c'estlà ce qué vos Confrères du Canton de Vaud aiment surtout à voir dans le lien qui les unit à vous; ils désirent se montrer à vos cœurs sous des traits qui puissent leur assurer le retour de ce qu'ils vous offrent, attachement et dévouement sans bornes.

Avant que de vous présenter le tableau des principaux objets qui ont occupé les membres de notre Société de-puis sa dernière réunion, je dois, MM., vous rendre compte de l'exécution des diverses mesures que vous adoptâtes à la même époque.

La première fut la sanction du réglement organique de la Société, dont les bases avaient été posées à Genève et développées à Berne. Ce réglement, conformément à votre décision, a été imprimé en langue allemande, et votre Comité a l'honneur de vous en présenter aujourd'hui une traduction française.

Vous décidâtes ensuite que des diplômes seraient adressés à chacun des membres de la Société, et vous arrêtates la forme du sceau dont ils devraient être revêtus. Le soin de leur confection fut laissé au Comité de Zurich qui, par le réglement, devait exister jusques au 1°. Janvier. Quelque diligence que ce dernier ait mise à presser l'exécation de la tâche que vous lui aviez donnée, ce n'est que tout dernièrement qu'il a pu la terminer. Un accident arrivé au sceau, dès le premier essai qu'on a voulu en faire, a obligé d'en graver un nouveau, et ce retard a entraîné celui de l'expédition des diplômes.

Une troisième opération fut celle du choix d'un sujet à proposer au concours. Mr. le Président vous annonça que le Gouvernement du louable Etat de Zurich avait mis pour cet effet, à la disposition de la Société, une somme de 400 francs (600 L. de France), ainsi que l'avait fait, l'année précédente, celui de Berne; et j'ai l'honneur de vous faire connaître aujourd'hui, qu'une même somme vous est offerte par le Gouvernement du louable Etat de Vaud.

Vous vous arrêtâtes à l'importante question qui tendrait à rechercher: s'il est vrai, ainsi que semblent le prouver des observations faites dès long-temps, que les contrées des hautes Alpes de la Suisse deviennent, de jour en jour, plus âpres et plus froides. Le programme que vous adoptâtes, a été publié et le terme du concours fixé, selon vos désirs, au 1'. Janvier 1820.

Le quatrième objet qui vous occupa, fut le lieu où vous vous réuniriez cette année, et votre choix voulut bien se prononcer en notre faveur.

Sur la proposition de l'un de nos Membres que nous regrettons vivement de ne pas posséder aujourd'hui, vous adoptâtes l'heureuse idée de réunir dans un recueil qui ferait renaître ce précieux dépôt connu jadis sous le titre d'Acta Helvetica, les productions des membres de la Société qui vous paraîtraient dignes d'être publiées au nom de cette dernière, et vous déterminâtes le mode dans lequel elles vous seraient soumises. Vous décidâtes que ces mémoires devraient être envoyés au moins deux mois avant fa réunion annuelle au Comité Central, qui les ferait examiner, en gardant le secret sur le nom de leurs Auteurs,

par celui des membres de la Société qu'il jugerait le plus propre à les apprécier; que celui-ci pourrait s'adjoindre quelques-uns de ses Confrères les plus à sa portée, et que le résultat de ce travail serait communiqué par le Comité Central à l'assemblée générale, qui déciderait de leur insertion dans les Acta Helvetica.

Il vous parut que la langue latine serait la plus convenable, mais entrant dans l'esprit du jour, vous ne jugeâtes pas devoir exclure celles qui se parlent en Suisse.

Quant aux morceaux que leurs auteurs ne jugeraient pas à propos de soumettre à cette épreuve, soit à cause de leur peu d'étendue, soit parce qu'ils seraient de nature à demander une publication plus prompte, vous fixates leur place dans le Bulletin [2] dont vous avez confié provisoirement la rédaction à Mr. le Professeur Meissner, et vous avez liçu de vous applaudir de cette résolution. Déjà douze numéros de ce Journal ont paru sous vos auspices. Ils forment un volume qui doit fixer l'opinion sur les avantages que nous pouvons nous promettre de notre association. Un exposé rapide des principaux fragmens qui le composent, ne saurait être déplacé ici; il ne pourra qu'intéresser ceux d'entre vous qui ne possédent pas la langue dans laquelle plusieurs de ces morceaux sont écrits.

BOTANIQUE. — Mr. Schärer, de Berne, qui s'occupe depuis long-temps avec une persévérance infatigable des cryptogames, a fourni, sous le titre de Gyrophorarum Helveticarum adumbratio exmajori opere manuscripto excerpta, la description de 6 espèces et de 26 variétés. Espérons que l'ouvrage dont ce fragment a été détaché ne tardera pas à paraître.

Mr. Gaudin, que le Clergé du Canton de Vaud se félicite de voir aujourd'hui à la tête de l'une de nos Eglises, a extrait de la Flore Helvétique à laquelle il travaille, et qui est attendue avec une impatience digne de la réputation de son auteur, un synopsis de la famille de nos saxifrages, qu'il a soumis à l'examen de ceux qui cultivent la botanique en Suisse, en les invitant à lui communiquer leurs remarques, dont il s'empressera de profiter, pour donner à son ouvrage tout le degré de perfection possible.

Mr. Albert de Haller, qui marche sur les traces de son illustre père et s'occupe à faire cesser la confusion qui règne encore dans la détermination des espèces de plusieurs genres, a donné un échantillon remarquable de son travail dans une description plus complète des crepides, qui se trouvent en Suisse.

Mr. de Candolle, entrant dans le but premier de notre Société, qui est de recueillir le plus de faits possible, afin d'en tirer des rapprochemens et des résultats d'une utilité générale, a répondu avec empressement à l'invitation du Rédacteur du Bulletin, et a formé une série de questions du plus grand intérêt pour la branche des sciences naturelles qu'il cultive avec tant de gloire.

Ces questions embrassent:

- que mieux étudiée que celle de bien d'autres pays, réclame cependant de nouvelles observations.
- b) La physiologie végétale, champ si vaste et si digne d'occuper les botanistes et les cultivateurs.
- c) L'étude des aberrations de forme dans les divers organes des végétaux, devenue d'une si haute im=

portance, depuis qu'elle se lie avec l'étude raisonnée des classifications naturelles.

- d) Celle des monographies des genres, moyen anjourd'hui reconnu comme le plus efficace pour perfectionner la botanique et former des naturalistes.
- c) Celle des noms vulgaires des végétaux, en général beaucoup trop négligée.

A ces questions générales, Mr. de Candolle en a joint un grand nombre sur des objets spéciaux et qui tendent toutes à éclairer des points obscurs de notre botanique Helvétique.

Seringe, dont les utiles travaux sont appréciés en Suisse et dans l'étranger, a répondu à quelques-unes des questions spéciales et cité ses propres observations. Il les termine, en annonçant qu'il s'occupe des céréales du Canton de Berne, et en invitant les botanistes et les cultivateurs que cette partie pourrait intéresser à lui envoyer quelques épis murs de toutes les espèces ou variétés cultivées dans différens Cantons, en joignant à ces épis les noms qu'on leur donne dans le pays.

Nous avons omis de dire il y a un moment, que le même Mr. Seringe a fourni des notes sur plusieurs des saxifrages du systême de Mr. Gaudin.

Zoologie. — Mr. le Professeur Meissner, auquel l'instruction publique a de si grandes obligations, et qui a repris avec une nouvelle activité la publication des intéressans cahiers où il décrit les objets les plus remarquables du riche Musée de Berne, a commencé à donner successivement un catalogue des papillons qui se trouvent

en Suisse, et qui sera suivi de celui des autres parties de notre entomologie. Il sollicite le concours de ceux de nos collègues qui cultivent cette branche; espérons qu'il ne l'aura pas fait en vain, et qu'aidé de tous les secours qu'on voudra bien lui fournir, il pourra remplir les lacue nes qu'offrent les ouvrages de ceux qui l'ont précédé dans une partie aussi intéressante, et pour laquelle la Suisse est une mine qu'on pourrait appeler inépuisable.

Mr. le Professeur Studer, qui vient de terminer une histoire de nos molluques fluvialites et terrestres, dont nous espérons que la publication ne sera plus retardée, et qui perfectionne avec un zèle toujours soutenu sa belle collection des insectes de la Suisse, a fourni des observations intéressantes sur les apparitions périodiques du hanneton et tracé la marche qu'il serait à désirer que les observateurs à portée d'étudier les métamorphoses de ce pernicieux animal voulussent suivre, pour arriver enfin à en donner une histoire complète, qui fournirait aux cultivateurs les moyens de se préserver, ou du moins, d'adoucir les effets d'un fléau contre lequel l'Autorité a depuis long-temps pris des mesures impuissantes.

Météorologie. — Mr. de Luc, fils et neveu des deux savans dont Genève s'honore d'avoir été le berceau, a examiné, en observateur judicieux et éclairé, l'opinion vulgaire qui attribue aux neiges des montagnes une influence directe sur la température de l'air dans les plaines voisines; il s'est attaché à prouver par des faits nombreux, que les neiges, ou les glaces, qui s'accumulent et séjournent sur nos Alpes, sont étrangères au refroidissement de l'air dans les régions inférieures; qu'elles ne sauraient ni

empêcher, ni retarder la végétation, laquelle, à une même hauteur au-dessus de la mer, fait les mêmes progrès, qu'il y ait des glaciers, ou qu'il n'y en ait point dans le voisinage; que ces neiges, à l'apparition desquelles nous rapportons ordinairement les variations subites, si fréquentes dans notre climat, ne sont elles-mêmes que l'effet de causes auprès desquelles toute l'influence qu'on leur attribue n'est rien; que les principales causes du peu de chaleur qu'offrent souvent nos cités sont notre élévation au-dessus de la mer, notre exposition aux vents du Nord-Est, qui emporte la chaleur à mesure qu'elle se forme; enfin, notre éloignement de l'Océan Atlantique, car c'est un fait reconnu, que plus un pays est éloigné de cette vaste mer, plus les hivers y sont rigoureux, à une même latitude.

Observations barométriques. — Outre le tableau des observations qui se font à Berne et qui fournit un point de comparaison intéressant avec celles de Genève, qu'on trouve dans chaque numéro de la Bibliothèque Universelle, le Bulletin rend compte d'une notice de Mr. Trechesel, sur les observations que ce savant Professeur a faites, conjointément avec les Astronomes Français MM. Henri et Delcroz, pour déterminer l'état moyen du baromètre à Berne et la hauteur des remparts de cette ville audessus de la mer, sur les instrumens qu'il a employés, sur le système qu'il a suivi et les résultats qu'il a obtenus.

C'est ici, MM., un point qui mérite de fixer toute l'attention de la Société. Nous ne connaîtrons bien notre pays sous les rapports topographiques et météorologiques, qu'autant que nous connaîtrons exactement la hauteur

absolue et relative des montagnes qui en composent une si grande partie, et cette hauteur, nous ne pourrons l'apprécier qu'autant que nous aurons un certain nombre de stations où l'on pourra observer avec des instrumens concordans. Il faudrait que chaque voyageur qui monte avec son baromètre sur une montagne, put lier ses observations à des observations correspondantes, faites à une distance qui permit ce rapprochement. Nous lais. sons aux Maîtres de l'Art le développement de cette idée. Nous nous bornerons à citer ici, comme exemple de ce qu'on obtiendrait dans ce genre, la correspondance qui existe depuis quelques années entre l'observatoire de Genève et celui que Mr. Eynard-Chatelain a monté dans da campagne qu'il habite près de Rolle, et nous vous rappellerons la notice que notre célèbre Pictet nous communiqua l'année dernière, sur l'établissemeut dû à son zèle infatigable, d'une collection d'instrumens météorologiques placés au Grand St. Bernard, aujourd'hui en pleine activité, et dont la Bibliothèque Universelle a commencé depuis quelques mois à nous donner les résultats.

GÉOLOGIE. — Mr. de Luc a fourni l'extrait d'un mémoire qu'il a lu à la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève, sur les blocs de granit et les autres pierres éparses en divers pays, et Mr. le D. Levade a signalé une carrière qu'on exploite près de Lausanne, et qui présente la remarquable disposition de couches de grés ou molasse de 15 à 20 pieds d'épaisseur, remplies de feuilles et de branches d'arbres reposant alternativement sur des bancs d'environ un pied d'épaisseur, d'une marne fine et bleuâtre, renfermant des coquilles marines.

Ceci, MM., doit reporter encore votre attention sur le vœu qui fut émis l'année dernière, celui de voir les matériaux précieux que possèdent quelques membres de la Société, sortir de leurs porte-feuilles. On aurait alors une idée des parties de notre géognosie qui ne sont pas encore suffisamment observées, et l'on pourrait distribuer le travail qui resterait à faire entre ceux qui seraient les plus propres à le terminer. Nos premiers regards doivent se tourner ici sur le savant et infatigable observateur de nos Alpes, dont le nom est aujourd'hui intimément lié à cette grande et noble entreprise, qui fait époque dans les annales patriotiques de la Suisse, à ces travaux de la Linth, qu'il dirige avec un si beau succès, et auxquels il se consacre avec un dévouement digne de toute la reconnaissance nationale (*).

Professeur d'anatomie dans l'Académie de Berne, a rendu compte des expériences qu'il a faites sur le sang artériel et le sang veineux, afin de déterminer la proportion de fibrine que l'un et l'autre fournissent; objet qui peut jeter un grand jour sur les opérations de la nutrition et des secrétions. Les résultats qu'il a obtenus sur une grande échelle ont prouvé que le sang artériel renferme une quantité de fibrine beaucoup plus considérable que celle qu'on extrait du sang veineux, et ces résultats sont diamétralement opposés à ceux qui ont été présentés juse qu'à ce jour, en particulier par le D. Siegwart, dans les archives de Reil et d'Autenrieth, et qui avaient été obtes

^(*) Mr. Jean-Conrard Escher, de Zurich, Conseiller d'Etat.

nus d'une quantité de sang beaucoup trop petite pour des expériences de ce genre.

Le même professeur a continué de s'occuper des essais dont il a déjà entretenu la Société, et qui ont pour but de démontrer la faculté absorbante des veines et le passage des fluides dans le sang.

Substances alimentaires. - Ceux de vous, MM., qui ont assisté à la réunion de l'année dernière, n'ont pas oublié le rapport intéressant que fit Mr. Pictet sur les moyens mis en œuvre à Genève, pour extraire la géla= tine des os et fournir ainsi une ressource précieuse à l'in= digence. De pareils résultats ont été obtenus dans la Suisse orientale, mais par un procédé disférent. On y a repris la marmite à Papin , dont Mr. le conseiller Ziegler, de Winterthur, avait, déjà en 1769, fait ressortir les avantages, par une suite d'expériences qu'il publia dans le temps, et qui ont été, il y a quelques années, répétées d'une manière plus complète par MM. Van Marum en Hollande, et Hermbstädt en Allemagne. Mr. Zieglera Steiner, digne fils de ce respectable Doyen de notre So= ciété, qui réunit à un si haut degré les connoissances de la chimie et de la mécanique, a construit une marmite, sur le principe de celle de Papin, dont la forme, la soupape de sûreté et les divers accessoires, ne laissent rien à désirer, et dont les villes de Zurich, de Winterthur, de Frauenfeld et de St. Gall se sont empressées de faire usage.

On voit dans une notice de Mr. Mayer, de St. Gall, insérée dans le N°. 7 du Bulletin, que ces essais ont en le succès le plus complet. Soixante livres d'os, qui avoient déjà subi la cuisson ordinaire de la cuisine, traitées avec

120 liv. d'eau, mise en ébullition par 16 liv. de bois, ont produit 110 liv. de bouillon, susceptible de se convertir promptement en gelée, et 3 ½ d'une graisse excellente.

Le compte rendu par la Société de bienfaisance de Winterthur a fait voir tout le bien qu'a produit cette heur reuse application d'une machine long temps reléguée dans les cabinets de physique, et à laquelle on a dû la conservation d'une foule de malheureux.

La notice rapide que je viens de vous tracer serait incomplète, MM., si je passais sous silence quelques ouvrages qui ont été publiés cette année, et que les lettres doivent à des membres de notre Société.

Tel est celui qui a paru en langue Allemande, sous le titre de Remarques sur les Forêts et les Alpes des hautes montagnes du Canton de Berne; par Mr. Kasthofer, inspecteur des forêts et directeur de l'Institut établi à Untersée. Cet écrit, dont une première édition avait été insérée dans les feuilles périodiques Bavaroises, nous est offert aujourd'hui, enrichi d'observations nouvelles et d'additions importantes, qui en font un Manuel digne de toute l'attention, non-seulement de ceux qui cultivent la science de l'économie forestière, mais encore des naturalistes, et surtout de ceux qui s'occupent de nos Alpes, sous le rapport des divers produits que nous pouvons en retirer et du perfectionnement dont leur exploitation est succeptible.

Tel est, l'Histoire du passage des Alpes, par Annibal, dans laquelle on détermine d'une manière précise la route de ce général, depuis Carthagène jusqu'au Tessin, d'après la narration de Polybe, comparée aux recherches faites sur les lieux; suivie d'un examen critique de l'opinion de Tite-Live et de celles de quelques auteurs modernes; par J. A. de Luc. Cet ouvrage, dont la première édition est déjà épuisée, n'intéresse pas seulement les critiques auxquels il offre des éclaircissemens précieux sur un point historique qui a fait depuis longetemps l'objet de leurs recherches, mais il fournit aux naturalistes des détails topographiques propres à leur faire connaître sous des rapports, nullement étrangers aux sciences naturelles, des contrées qui appartiennent au système de nos Alpes, et dont il est du plus grand intérêt de comparer l'état actuel avec celui dont Polybe nous a laissé la description.

Tel est encore le volume qui a pour titre : De l'Eco= nomie publique et rurale des Celtes, des Germains et des autres peuples du nord de l'Europe; par Mr. Louis Reunier, de Lausanne, et qui n'est que le premier d'un ouvrage où l'auteur fait entrer successivement tous les peuples anciens de l'Asie, de l'Afrique et de l'Europe, jusqu'à la chute de l'Empire Romain. Ce savant recueil est le fruit de 25 ans de recherches, faites par un homme qui a eu l'occasion de voir et d'étudier plusieurs des pays où ont vécu les peuples dont il a traité; qui a pu apprécier en Egypte les écrits d'Hérodote et de Diodore, en Grèce ceux de Théophraste, et dans les champs du midi de l'Italie ceux des agronomes Romains ; qui , en remplissant les fonctions d'administrateur dans ces diverses contrees, a plus d'une fois observé des restes d'usages antiques que l'habitude avait consacrés, et dont il a pu pare ler de manière à ne pas offrir de simples conjectures.

Chapitres sur l'administration politique, civile et militaire des Celtes, leur religion, leurs finances, leur industrie et leur commerce, traite, avec une érudition non moins vaste, de l'agriculture en général, puis des plantes céréales et d'autres congénères, des prairies et autres cultures, des plantes usitées pour les arts, des jardins, des vergers, des vignes, des bestiaux. Sous ces derniers rapports, l'ouvrage de Mr. Reynier se rattache essentiellement aux objets qui font partie de notre domaine, nous devons donc le regarder comme nous appartenant, et par son auteur et par les sujets qui y sont développés. Espérons que l'accueil que cette première partie recevra de l'Europe savante, permettra à notre Collègue de nous faire jouir du reste de son travail.

J'ajouterai ici que Mr. Reynier, dans le cours de ses longs voyages, a formé une collection de 9 à 10 mille médailles Grecques, Romaines, Osques, Samnites, dont plusieurs centaines n'ont point encore été décrites, et dont il va publier le catalogue raisonné.

Tels sont, MM., les principaux résultats des travaux particuliers de quelques-uns de nos Collègues, de ceux du moins que votre Comité a pu connaître avec quelque détail; il doit laisser aux Sociétés Cantonales le soin de compléter ce compte rendu par la lecture que notre réglement les appelle à vous faire de leurs actes depuis la dernière réunion [3]; mais leurs rapports ne pourront embrasser que l'espace de quelques mois, dont la saison qu'on peut appeler morte pour le naturaliste, a rempli la plus grande partie. Le moment de la moisson est celui

dans lequel nous sommes actuellement; ce ne sera que l'année prochaine que vous pourrez avoir un tableau général de ce qu'aura produit celle-ci et juger, en le rapprochant de celui que vous entendîtes avec un si grand intérêt à Zurich, des effets de l'impulsion qui a été donnée.

Qu'il me soit permis cependant de terminer la revue à laquelle je viens de me livrer, en vous entretenant quelques instans de ce qui s'est fait dans le Canton de Vaud.

Appelé par cette succession d'événemens qui ont changé la face politique de l'Europe, à prendre une place active dans la Confédération Helvétique, ce nouveau Canton s'est vu dans l'obligation de diriger ses principaux efforts sur des objets qui se trouvaient pour lui de première nécessité. Législation civile et criminelle, finances, oreanisation militaire, établissemens nombreux, tout cela était en première ligne. Il devait se créer les ressources indispensables pour assurer le service des diverses parties de l'administration, celles surtout qui pouvaient le mettre en état de remplir les devoirs, sacrés pour lui, que lui imposait le Pacte Fédéral. Cependant, avant cette époque, il n'était point demeuré étranger aux sciences naturelles. La Société Economique de Berne avait, de tout temps, compté plusieurs Vaudois dans le nombre des hommes qui lui faisaient honneur, et les noms des Bertrand, des Muret, des de Leuse, des Tissot, des Allamand, des de Loys de Cheseaux, rappellent des souvenirs dont le Canton de Vaud peut tirer quelque gloire. Une réunion, peu nombreuse, il est vrai, formée à Lausanne, sur la fin du siècle précédent, sous le nom de Société des Sciences Physiques , s'occupa pendant plusieurs années, avec le zèle le plus soutenu, de l'histoire naturelle du Pays de Vaud et des contrées qui l'avoisinent, et les 3 volumes de mémoires qu'elle a laissés, occupent une place hono= rable dans les bibliothèques de plusieurs des Sociétés savantes de l'Europe : mais des circonstances particuliè= res appelèrent dans l'étranger la plupart de ses membres; elles arrêtèrent des travaux déjà devenus importans. La révolution qui survint ensuite imprima aux esprits une direction peu favorable aux sciences, amies de la paix. Cependant, les germes de celles-ci ne furent point étouffés. Dès l'instant où le calme parut vouloir se rétablir, une Société qui prit le titre de Société d'Emulation, suc= céda à celle de Physique. Elle appela dans son sein tous les hommes du Canton de Vaud dont le concours pouvait lui être utile. Deux volumes de Notices ont prouvé qu'elle avait des moyens suffisans pour produire beaucoup de bien; mais un plan trop vaste, quoique bien conçu, ne tarda pas à embarrasser sa marche; on fut obligé de la réformer sur d'autres bases et de lui donner une direction plus spéciale en bornant les objets dont elle s'occuperait à l'Agriculture et à l'économie générale. On avait lieu de s'applaudir de ce changement ; un Comité central, siégeant au chef-lieu, servait de point de ralliement, et des convocations périodiques devaient rassembler les membres disséminés dans les divers districts; déjà deux réunions générales avaient en lieu à Dorigny, où de nom= breuses démonstrations faites par l'agronome éclairé propriétaire de ce bel établissement (*), des rapports intéressans, des expositions d'instrumens aratoires et de pro-

^(*) Mr. J. S. de Loys.

duits divers de l'industrie Vaudoise, des communications franches et cordiales entre des hommes qui n'avaient besoin que de se connaître mieux pour voir combien ils pouvaient se rendre utilés les uns aux autres, ainsi qu'à la chose publique, tous les élémens, en un mot, que les vrais amis de la patrie pouvaient désirer, avaient fait naître les espérances les mieux fondées, lorsque les évémemens de 1814 vinrent ébranler ce nouvel édifice, et fixèrent les esprits sur des objets d'un genre absolument différent.

Ce fut au sortir de cette dernière et mémorable crise, que Genève, rendue à son indépendance, concut le projet d'une Société Helvétique des sciences naturelles; elle eut l'heureuse idée de réunir dans un seul faisceau les hommes de la Suisse qui en cultivaient les diverses branches, et plusieurs Vaudois saisirent avec empressement cette occasion de s'unir plus étroitement à leurs Confédérés. Un plus grand nombre se présenta l'année suivante à Berne, et de nouveaux encore sollicitèrent à Zurich la faveur d'être admis dans le nombre des membres de la Société. Le Gouvernement, de son côté, ne vit point cet élan avec indifférence, il le favorisa autant que les moyens dont il pouvait disposer lui permirent de le faire, et quelques Citoyens, qui sentent le prix des lumières, et auxquels leur fortune permet de nobles sacrifices, s'empressèrent de venir au devant des besoins. C'est ainsi que nous avons vu successivement jeter les bases de cola lections publiques, qui jusqu'à présent nous manquaient, et du local destiné à les recevoir; qu'une somme a été consacrée à l'achat d'instrumens d'astronomie qui se préparent actuellement dans les atteliers de Munich et de

Berne; que des cours de zoologie ont été ajoutés à ceux de minéralogie et de chimie, que donne depuis long-temps dans l'Académie Mr. le Prof. Struve; que des seçours no tarderont pas à être offerts pour l'étude de la botanique. Une partie de tout cela ne se présente encore, il est vrai, qu'en perspective; mais cependant, MM., nous nous croyons autorisés à dire: que chez nous aussi, l'impulsie n est donnée, que soutenus par vous, le temps viendra que nous pourrons mériter, mieux que nous ne le faisons aujourd'hui, l'honneur de vous être associés.

Mr. le Président de la Réunion précédente voulut bien faire, dans le compte qu'il a rendu de l'état des sciences naturelles en Helvétic, une mention honorable des travaux particuliers de quelques-uns de vos Collègues du Canton de Vaud [4], permettez moi d'ajouter aujourd'hui quelques traits à ce tableau, en vous citant encore, la collection entomologique de M. le Colonel de Dompierre, à Payerne. aussi remarquable par le nombre et la beauté des objets qu'elle renserme, que par le vrai savoir qui préside à leur distribution ; celles du même genre de MM. Mellet et Chatelanat qui acquièrent chaque jour de nouveaux développemens; celle, principalement ornithologique, de MM. Bonjour, à Ouchy, qui a le mérite d'offrir, à côté de la beauté des préparations et de l'arrangement, plus sieurs individus dont l'apparition chez nous n'avait pas encore été observée et qui augmenteront le catalogue de nos richesses.

MM. Vuitel et Folsk s'occupent aussi avec zèle de la même branche, et ces divers moyens réunis nous per-

mettent d'espérer que le Canton de Vaud ne restera pas en arrière dans une partie pour laquelle il se trouve placé de manière à offrir, à la sois, les productions du nord et du midi de l'Europe.

Nous citerons encore la collection minéralogique de Mr. le D'. Levade, à Vevey, à laquelle il ne manque qu'un local plus vaste pour le déployement méthodique de suites belles et nombreuses des produits les plus remarquables de l'Angleterre, de l'Allemagne, de la Sibérie, qui s'y trouvent réunis à ceux que fournit la Suisse.

Nous citerons enfin la riche collection de plantes que Mr. Reynier fils a rapportée du royaume de Naples, à laquelle il travaille, avec toute l'ardeur de la jeunesse, à réunir celles de notre climat; les herbiers de MM. le Doyen Bridel, le Conseill. Secretan, le Chancelier Boisot, et vous connaissez tous les travaux de MM. Schleiker et Thomas, leurs recherches infatigables et le succès avec lequel ils cultivent à Bex la plupart de nos plantes alpines.

Je voudrais pouvoir, MM., terminer ici la première partie de la tâche honorable que vous avez daigné me confier et que je crus devoir accepter osant compter sur votre indulgence; je voudrais pouvoir me borner à vous annoncer: que plusieurs mémoires sur des sujets importans ont été adressés à votre Comité pour être soumis à votre examen, que vous aurez à vous occuper de la réception de quelques nouveaux membres, des comptes que vous rendra le caissier de la Société et des mesures qui en seront la suite, que vous aurez à entendre les rapports

des Sociétés Cantonales qui rempliront les lacunes de l'esquisse imparfaite qui vient de vous être présentée, que vous aurez enfin à recevoir les communications que vous feront ceux de nos Collègues qui ont bien voulu rassembler des faits ou des objets propres à donner à cette quatrième réunion un nouveau degré d'intérêt et d'utilité; mais il me reste à remplir un devoir bien douloureux, celui de vous entretenir des dernières pertes que nous avons faites; elles sont d'autant plus fâcheuses que nous les avons éprouvées dans un Canton où nous ne comptions encore que trois membres, et qui, cependant, est l'un de ceux où il serait le plus à désirer que nos collaborateurs fussent nombreux.

La première est celle de Mr. Charles Ulisse de Salist Marschlins, qui vient de nous être enlevé à l'âge de 58 ans. Cet homine, dont la famille occupe une place si distin= guée dans les annales des Ligues-Grises, s'était consacré, depuis long-temps; aux sciences naturelles. Déjà en 1793, il publia un voyage dans les diverses provinces du royaume des Deux-Siciles ; ouvrage plein d'érudition et d'observations importantes sur ces contrées classiques, que le naturaliste ne cesse de visiter avec un intérêt toujours nouveau. En 1796, il donna une description des montagnes des Grisons; il fut depuis l'un des rédacteurs de la collection des Mémoires Historiques, qui ont paru, de 1779 à 1806, sur cette partie intéressante de la Confédération Helvétique; il le fut encore de l'Alpina, de cet estimable recueil, auquel il travaillait avec notre con= frère Stein-Muller, et qu'il enrichit de morceaux précieux. La longue maladie qui a terminé ses jours ne lui permit pas de coopérer aux travaux de notre Société, mais le

vif intérêt qu'il prit à sa formation, l'empressement avec lequel il demanda d'y être agrégé nous donnent la mesure de l'activité qu'il aurait mise à nous seconder.

Cette perte a été suivie de bien près de celle de M. le D'. Amstein, de Zitsers, qui réunissait tout ce qu'il fallait pour répondre au but de notre association et qui a péri, encore à la fleur de l'âge, victime de son zèle et de son dévouement. Attaqué du typhus, il a payé de sa vie les soins qu'il prodiguait à ses malheureux conci= toyens. Ce triste événement, MM., est d'autant plus propre à faire sur nous l'impression la plus pénible qu'il doit nous allarmer sur le danger que courent encore plusieurs de nos Collègues de la Suisse orientale, animés du même dévouement que le Dr. Amstein.

Si nous n'avons pas le bonheur de voir aujourd'hui par= mi nous nos frères du Canton de St. Gall, c'est parce que la plupart d'entr'eux sont retenus par les soins que réclament de nombreux malades attaqués de cette contagion, dont les progrès ont été si rapides et les effets si funestes. Heureusement aucun d'eux, jusqu'à présent, n'a succombé, mais plusieurs ont été atteints. Ces détails sont parvenus à votre Comité par son correspondant, Mr. le D'. Zolliz kofer. Ce digne Confrère, dont vous avez pu apprécier les lumières et le zèle à Berne et à Zurich, en exprimant le regret qu'il éprouve de se voir dans l'impossible lité d'interrompre l'exercice de devoirs sacrés pour lui, nous annonce qu'il ne perd pas pour cela de vue les engagemens qu'il doit remplir, comme membre de la Société. Placé au milieu d'une contrée, aujourd'hui malheureusement propre à fournir matière à des observations nombreuses, il prépare pour la réunion prochaine un travail dans lequel il examine l'influence que la famine, dont le Canton qu'il habite s'est vu, il y a un an, le théâtre, a exercée sur le développement du typhus, sur la diminution de la population, soit par le plus grand nombre des décès, soit par le moindre nombre des naissances, sur la disproportion qu'on observe dans le sexe des nouveauxenés, disproportion qui n'est pas en faveur des mâles; déjà il a rassemblé des données nombreuses qu'il s'applique à compléter.

Il serait bien à désirer, MM., qu'un travail de ce genre sut imité sur d'autres points. Ce n'est que par les recherches générales que l'on parvient aux résultats justes et véritablement instructifs, et si la perfection du développement des productions de la nature doit attirer les premiers regards de l'observateur, cette même nature ne mérite pas moins d'être étudiée dans ses aberrations et les maux qui en sont la suite.

Ces réflexions me ramènent à la conférence particulière à laquelle furent invités, dans notre précédente session, ceux de nos Confrères qui professent l'art de guérir.
Elle sera reprise cette année, et ceux d'entre vous qui seront appelés à y prendre part y apporteront sans doute
le même zèle, le même ardent amour du bien qui la caractérisèrent. Vous sentirez tous, MM., que cette facilité de réunir une fois l'an des hommes dont la vocation
peut avoir une si heureuse, ou une si fâcheuse influence
sur le bien être de nos Concitoyens, suivant qu'elle est
bien ou mal exercée, ne sera pas l'un des moindres avantages que nous devons nous promettre de notre institution, ni l'un des moins propres à lui concilier la protection des divers Gouvernemens de la Suisse, de laquelle

nous avons déjà reçu des preuves qui ont excité toute notre reconnaissance.

Je finis, très-chers et très-honorés Collègues, en vous exprimant de nouveau la vive satisfaction qu'éprouve la fraction de votre Société qui a l'honneur de vous recevoir aujourd'hui. Placés, comme nous le sommes, sur l'extrême frontière, nous ne devions pas nous attendre à vous voir arriver en aussi grand nombre. C'est à votre bienveillance que nous devons cette faveur; puissiez-vous remporter de votre séjour parmi nous des souvenirs qui la justifient et qui nous assurent dans vos cœurs la place que nous désirons y occuper.

Vous vous réunirez à moi pour offrir l'hommage des sentimens que nous leur devons, à M. le Landammann et MM. les Conseillers d'Etat du Canton de Vaud, à MM. les Membres des Autorités Municipales et de l'Académie de Lausanne, ainsi qu'à MM. les Etrangers qui ont bien voulu honorer cette première Séance de leur présence. Dans le nombre de ces derniers, nous voyons plusieurs hommes qui appartiennent aux premières Sociétés savantes de l'Europe; leur présence parmi nous est un gage de l'intérêt qu'ils prennent à notre association fraternelle; elle nous assure que nous pouvons compter sur leur indulgence; cette disposition est la compagne inséparable du vrai savoir, qui applaudit aux moindres efforts.

NOTES.

Note 1. — Page 4, lig. 18. — Mr. le Conseiller d'Etat Ustéri, président en 1817. Le discours d'ouverture qu'il prononça à Zurich, a été imprimé. La Société en avait demandé une traduction française. Des circonstances, dont le Comité n'a pas été le maître, ont retardé ce travail; mais la juste impatience des Membres de la Société, auxquels il est particulièrement destiné, ne tardera pas à être satisfaite.

Note II. — Page 9, lig. 14. — Dans cette session, plusieurs Membres ont émis le vœu de voir le Bulletin paraître désormais en deux feuilles, au lieu d'une; ce qui offrirait l'avantage de faciliter l'insertion de morceaux plus considérables, et éviterait l'inconvénient de coupures toujours désagréables. Le Rédacteur se prêtera avec empressement à ce désir, mais pour cela il faudrait; 1º. que le nombre des abonnés fut doublé, ce qui serait facile si tous les Membres actuels de la Société voulaient souscrire; 2º. que le Rédacteur put compter sur un nombre de matériaux suffisant pour l'augmentation demandée.

Note III. — Page 19, lig. 27. — Les Sociétés Cantonales de Genève, Berne et Arau ont présenté les résultats de leurs travaux, qui répondent à ce qu'on a le droit d'attendre du zèle et des lumières de leurs Membres.

Note IV. — Page 23, lig. 15. — Dans le compte que Mr. Ustéri a rendu de l'état des sciences naturelles dans le Canton de Vaud, il a cité:

a) La collection minéralogique de Mr. Lardy, membre du Grand-Conseil et Directeur-général des forêts du Canton de Vaud. Cette collection est connue de la plupart des Savans de la France,

de l'Allemagne et de l'Angleterre. Elle est dans le premier rang de celles qu'on voit en Suisse. On en trouve une notice dans le Manuel de Léonard, dixième année. Mais, dès lors, elle a acquis un bien plus grand développement. Elle est surtout remarquable par les belles suites qu'elle offre des minéraux de la Suisse, de la Savoie et du Piémont.

- b) Les travaux de Mr. de Charpéntier, directeur des mines de Bex, qui consacre au Canton de Vaud les rares connaissances qu'il a rapportées de Freyberg et des Pyrénées. Il a enrichi la Collection Cantonale de superbes échantillons des cristaux de gypse de nos montagnes de Bex, et d'une suite nombreuse des diverses roches que fournit cette contrée, sur lesquelles il a donné à la Société un travail des plus intéressant.
- c) La ménagerie amphibiologique de Mr. Wyder, contrôleur des Postes, où l'on voit la plupart des reptiles de la Suisse et plusieurs du Piémont, qui vivent et se multiplient dans un local dont la distribution permet de les observer commodément.
 - d) Le cabinet zoologique de Mr. Dan. Alex. Chavannes, qui réunit à une collection à-peu-près complète des oiseaux de la Suisse, ç à 600 oiseaux exotiques, et des suites déjà nombreuses, tant indigènes qu'exotiques, de genres et d'espèces des autres classes du règne animal, en particulier des mammifères, reptiles, poissons, mollusques et insectes qui se trouvent en Suisse, auxquels il travaille à joindre des préparations de squelettes et de parties détachées destinées à l'étude de l'anatomie comparée.

greater than the second of the

នេះទី ប្រជាជាតិ ខេត្ត នៅ ទី ខេត្ត ការ៉ា (ប្រធាន ខេត្ត ។ ។) ទីទី ខ

4.

en de la companya de Companya de la compa

State of the state

.



Eroffnung srede

der Jahresversammlung

ber

allgemeinen

schweizerischen Gesellschaft

für bie

gefammten Raturwiffenfchaften.

Gehalten in St. Gallen den 26ten heumonat 1819 von ihrem dermaligen Borfieber

Doftor u. Appellationsrichter Zollikofer.

Muf Anordnung ber Gefellichaft gedruckt.

St. Gallen. 1819.



Sochgeachte Serren, Theuerste Kollegen und Freunde!

Us verwichenen Jahres die Kunde hicher gelaugte, baf es bem Rongref ber Gefellichaft beliebt habe, St. Gallen jum diefjährigen Berfammlungs = Orte gu begeichnen, erregte biefe Nachricht ben Ihren biefigen Rollegen einerseits unfre lebhaftefte Frende, anderseits iedoch nicht zu unterdrückende Beforanife. Soch erfreut und beebrt fanden wir uns, einen miffenschaftliden Berein, der fo viele ber achtungswürdigen Manner bes Gefamt = Baterlandes umfaßt, in unfrer Mitte empfangen und ihm perfonliche Beweise ber innigften Berehrung geben gut fonnen. Beforgt aber mußten wir und fühlen, wenn wir bedachten, wie unvorbereitet wir fanden, um Manner, vertraut mit Kunft und Diffenfchaft, wurdig empfangen, und ihnen Stoff gur befriebigenden Unterhaltung bieten gu fonnen; oder wenn wir das Engbeschränfte unfrer biefigen Sammlungen mit ben Schähen verglichen, welche die frühern Ronaref = Orte aufbewahren und die mit dem guvorfommend. ften Ginn ben Freunden des Faches eröffnet waren. -Mir insbesondere Sochgeachte Berren, Thenerfte Rollegen! mußte der Gedante fchwer auf der Bruft laften,

wie unverdient mir die Ehre an Theil geworden, 36rer dermaligen Berfammlung vorzustehen, und wie un= aulänglich meine Aräfte fenen, um dem allaugütigen Butrauen, das mich an diese Stelle berief, nur einigermaffen genügend entfprechen ju fonnen. - Was indeffen unfre Bedenken beschwichtigen, was uns den Muth einflößen fonnte, Thre lettjährigen Beschluffe nicht abzulehnen, war - das vollendete Vertrauen in Ihre Nachficht; war - unfre zuversichtlichfte Soffnung, Sie werden, wenn auch ihre Erwartungen unerfüllt bleiben, wenigstens unfer Bestreben, Ihnen den biengen Aufenthalt fo angenehm als möglich zu machen, mit Gute aufnehmen; - Gie werden von uns dasjenige nicht fordern, was nur größere Rrafte, was nur altere Lieblingofite der Wiffenschaften ju leiften im Stande find; - Sie werden endlich benjenigen den Sie ju Ghrem dieffiabrigen Borfteber ermablten, nicht nach dem höbern Maafftabe feiner Borganger, fondern einzig nach dem des freundschaftlichen Wohlwollens beurtheilen, deffen er ichon öftere Proben von vielen aus Ihnen genoffen bat!

In diesen Gefühlen begrüßen wir dann festlich den Tag der Sie in unfre Mitte bringt. Bir heisen Sieberzlich willsommen als Bundesgenoffen des gemeinsamen Vaterlandes, ja mehr noch, als Glieder eines engern Bundes, gewidmet der Bissenschaft, für die edelasten Zwecke gestiftet, und geschloßen durch die schönsten Bande gemeinschaftlicher Studien und gegenseiti-

ger Hochschätzung! — Wir Bürger dieses Ortes insbesondere, fenern hoch den heutigen Tag, der und die Shre Ihres Besuches scheuft, und der und an jene ferne Zeit erinnert, da die Wissenschaften hier eine Lieblingsstätte hatten, und wo sie nun an Ihrer Hand geleitet, nach Jahrhunderten freundlich wieder einfezen!

Und giebt es wohl einen erhabnern Unblick als wie den einer Berfammlung, die fich einzig den Wiffenschaften weibt, und gwar denen, die mit dem Wohlftand einer ganger Nation in enger Berbindung fieben! Giebt es wohl ein schöneres Ideal verwirklicht, als wie das, in diesem Gebürgsthale am öftlichen Saume des Landes, Männer von den westlichen und nördliden Grenzen deffelben, aus der funftfertigen Genf, aus der gebildeten Laufanne, aus der groffinnigen Bern, aus dem gelehrten Zürich, aus der an hehren Erinnerungen reichen Bafel, und aus den Geburtoftad. ten des großen vaterländischen Geschichtschreibers und feines rühmlichen Nachfolgers, Männer aus den verschiedenen Thälern welche vom Gebürgsfranze des Jurafus, bis ju dem des Gothards und der Bernina umfchloffen werden, hier in bruderlichem Kreife vereinigt zu feben, wechfelfeitig Belehrung gebend und nehmend, wissenschaftliche Plane, Borschläge und Ideen gegeneinander austauschend, und Bundniffe der reinften Freundschaft gründend! Wohl hatten die Griechen ihre olympischen Tage, an welchen aus gang Sella fie fich

in Etis heiligem haine versammelten, den Göttern für ihr schönes Vaterland opferten, sich des gemeinsamen Vundes und Nahmens freuten, und das heilige Feuer der Vaterlandsliebe nährten. Treffliche Sitte eines weisen Alterthums! — Allein so wie damals physische Kraft und körperliche Ueberlegenheit am meisten geschäft, am vorzüglichten ansgebildet wurden, so waren auch mehr die Uebungen des Körpers und gymnastische Geschicklichkeit, Gegenstände der Unterhaltung und nur selten erschienen dort die Früchte der höhern intellektuellen Kräfte, die Produkte einer geistigeren wissenschaftlichen Kultur.

Sier in diefer Salle, dem gebildeteren Beifte der Beiten gemäß, dem edlern Genius der Wiffenschaften huldigend, versammeln wir uns jum Sochgenufe desjenigen, was diefelben jedem fultivirten Menschen gewähren: wir vereinigen uns jum engern gemein-Schaftlichen Zwed: Erforschung ber Natur, besonders der eignen vaterländischen, und gur gegenseitigen Mittheilung und Unwendung der Resultate diefer Forschung. Und welches Land, welches Bolf liefert wohl reichbaltigeren Stoff zu diefen Zweden? Bon dort mo bas Soch gebürge fieil fich nach Guden fenft, und die Produftion fchnellen Schrittes alle Stufen vom bochften Rorden bis ju der des milden italianischen Simmels durchläuft : oder von da, wo es allmählig westlich und nördlich fich abflächet im Schmuck der üppigften Begetation, im Reichthum einer mannigfaltigen Rultur; - von dort wo

ber Rhein, die Rhone und der Teffin aus ihren finftern Eisgewölben bervorfturgen, bis da, mo fie die lachenden Rluren, die Rebenumfrangten Ufer des beimathlichen Bodens auf immer verlaffen; - von den höchfen Firften und Rulmen der Alven, die in erhabener Majeffat den Sahrtausenden tropen, bin bis gu der Tiefe der Thäler und Chenen, den Wohnungen des wandelbaren Menschen, welcher unendliche Wechsel von Körvern, Bildungen und Gestalten, welche unermeßliche Rulle von Erzeugniffen und Erscheinungen! Und Diefer Menfch felbit, welche Manniafaltigfeit in feinen förverlichen, fittlichen und intelleftuellen Berhatnifen bietet er nicht dar, und welch ein lebrreicher Gegenfand wird er nicht für die Beobachtung und das Rachbenfen über den Ginfluß der Natur auf Sitten, Charakter und Berfaffung, fo wie diefer hinwiederum auf die gange Dent = und Sandlungs = Weife, auf den Innbegriff aller Eigenschaften eines Bolfes!

Wir die Bewohner und Eigenthümmer eines Landes mit diesen Borzügen, wir selbst ein Theil dieses Bolkes, sollten wir uns durch diese Betrachtungen nicht erwärmt, nicht erhoben sinden? — sollte unsre Brust nicht von höhern Gefühlen des Dankes gegen die Allesspendende Borsehung und der Anhänglichkeit an dieses Land ergriffen werden? — sollten wir uns nicht zur Begeisterung für unser Bolk und Baterland hingerissen fühlen? Ja theuerste Kollegen! So wie ber den Griechen das Erste ein Dankopfer den Göttern

war, fo fen auch unfer erfter Gedanke ein inniges Danfgefühl der Allmacht geweiht! Unfer zweiter fen dem Baterlande gebeiligt, der treuen Anbanglichkeit an daffelbe, und der entichloffenen Bereitwilligfeit att jedem Opfer für deffen Erhaltung; denn nur wenn Diefe Gefinnung jedes Berg durchglübt, fieht ein Bolf fest und geachtet - ohne fie, entgeht feines dem Sohn und der Zernichtung! Den dritten laffen Gie uns den Stiftern dieser Gesellschaft, als Ausdruck der ihnen gebührenden Erfenntlichfeit wiedmen! Durch ibre Stiftung erft lernten wir und perfonlich fennen, burch fie entstanden unter und Bundnife der nabern Befanntschaft, Freundschaft und Bruderliebe, durch fie erft werden wir mit dem gangen Reichthum an Gigenthumlichfeiten und Merkwürdigkeiten unfers Landes bekannt and vertraut, durch sie wurde bereits so mancher wisfenschaftliche Vorsat erweckt, so manch schlummernder ermuntert, und vollbracht! Ihr verdanfen wir den reichen Genuff, welchen die Borträge verschiedener unfrer Rollegen und gewährten, und die inftruftive Beschauung fo mancher öffentlicher und Privat = Sammlungen und Anftalten! Sa! fie wurgt uns die gegenwärtigen Tage mit Beift - und Gemuthe - erhebender Unterhaltung, und fie wird einst noch, am Abend unfers Lebens, unfern Blid mit freundlichen Erinnerungen, mit lieblichen Bildern schon beimgegangener, oder noch mit und lebender Freunde erheitern!

Seil dann der erften Olympias unfrer Gefellichaft!

Bennabe 4 Sabre find nun vollendet feit ihrer erften Entstehung, feitdem in der Rung = Salle Genfs und auf dem lachenden Morner im Angesicht einer majeftätischen Ratur, unter der Leitung eines für alle menschlichen und wiffenschaftlichen Angelegenheiten glübenden Mannes *), der erfte Bund von 30 Männern gefchloffen ward. Schnell erweiterte fich diefer und nun zählt er bereits nabe an 300 Glieder, durch alle Kantone der Eidsgenoßenschaft verbreitet. Auch beute fieben schon wieder mehrere unfrer Miteidsgenoßen mit dem Bunfche por und, in denselben aufgenommen zu werden. nem der fein Baterland liebt, und der die Biffenschaften fich an Lieblingen erfohren, fen der Gintritt ver-Schlogen! Und fo möchte dann in furgen Sabren unfre Gefellschaft zu einer volksthümlichen Inftitution, wie fie feine Zeit und fein Land aufzuweisen bat, erwachsen: einerseits dem Dienfte jener unvergänglichen Suldgöttinnen der Menschheit, jenen Emanationen der höchsten Intelligeng gewiedmet; anderseits bestimmt den göttlichen Funten der Vaterlandsliebe ben der jegigen und fommenden Generation ju weden, ju nabren, und die Sergen ausgezeichneter Gidegenoffen, fonft durch Berfaffungen, Kantonal - Grenzen und Intereffen getrenut, brüderlich wieder zu verbinden!

Nicht allzuvermeffen dürfte die Vermuthung fenn, baß diese Ansichten mit denen der hohen Regierungen unfrer Bundesstaaten im Ginflange stehen. Nicht

^{*)} Seinrich Albrecht Goffe.

au ermahnen, baf es fich die Befellichaft gur Ghre rechmehrere der erften und ausgezeichnetften Staatsbeamten der Schweiz in ihrer Mitte gn befigen, fo haben die Regierungen der hoben Orte, wo fich die Gefellschaft bis anbin besammelte, durch Schrift und That eine folche Theilnahme und Aufmunterung ihr angedeiben laffen, die ehrenvoll für fie und die Biffenschaften, und mit der lebhafteften Empfindung der Dankbarkeit erfüllte, und es uns moglich machte, bereits eine nicht unbedeutende Summe gu einem bochwichtigen 3weck anzuweisen. In die gleiche Babn trittet auch die biefige bobe Standesbeborde; nicht nur baben wir das Blud einige ihrer Blieder in unfrer Berfammlung zu feben, fondern fie weißt unter verbindli= chen Meußerungen eine gleiche Summe wie die Regierungen der frühern Rongreforte, der Gefellichaft gu gemeinnüßigem 3wede an. Auch ihr fen in Erwiederung, der Ausdruck unfrer dantbaren und bochachtungsvollen Empfindung mit Ebrerbietung dargebracht!

Es fen mir nun erlaubt, Hochg. Hen. Theuerste Roltegen! einen Rückblick auf dasjenige zu werfen, was
in diesen 4 Jahren durch die Gesellschaft geleistet und
befördert ward, auf daß wir uns an dem Bollbrachten
erfreuen und uns in dem Entschluß bestärken mögen,
dem Unermestlichen das unserer Forschung noch offen
fieht, immer thätiger und feuriger nachzustreben.

Benn auch die erften in Benf jugebrachten, ber

Stiftung gewidmeten Tage mit feinen wiffenschaftlichen Arbeiten begleitet waren, fondern die Berathungen über die Grundlagen und Ginrichtung der Gefellichaft, Die der Betrachtung ber reichen Sammlungen entübrigten Stunden aufzehrten; - wenn die gleiche Berathung, in der zweiten Bersammlung zu Bern gebalten, fortgefest, und ihr eine den dort aufbewahrten Natur = Schäken ichwer entrifene, fontbare Zeit, augewendet wurde, fo hatten wir doch dort schon den Benuß, außer der gemuthlichen Rede unfere bamaligen verehrten Prafidenten*), verschiedene Bortrage anguboren und uns mit mehrern Gegenftanden durch Un-Schauung naber befannt ju machen. Go theilte und unfer Rollege Sr. Wyder feine mehrjährigen intereffanten Beobachtungen über verschiedene einheimische Reptilien mit, und wieß und mehrere derfelben lebendig vor; fo ward die Gefellschaft, lebrreich von Sr. Profeffor Dictet, durch feine Bortrage über den Azimuth-Rompaf von Kerter, über die Sicherheitslampe für Bergleuthe von Davy, über die Bollaftonfche einfache galvanische Batterie und deren Borweisung unterhalten; fo erfreute fie fich aus vorgelegten Aupfer-Tafeln von Sr. Jof. Bolmar verfertiget, die baldige Erscheinung eines treflichen Werkes über die Anatomie bes Pferdtes verhoffen ju fonnen; fo murden die Bor-Schläge zu mehrern Preifaufgaben veranlaft, und fo enda lich , wurde der Grund an dem wiffenschaftlichen Blatte

^{*)} br. Pfarrer &. G. Wyttenbach.

gelegt, das unter der Leitung feines verdienstvollen Serausgebers uns schon oft eine willsommene Erscheinung war, und die Niederlage so mancher für vaterländische Naturkunde wichtiger Auffähe und Beobachtungen geworden ist.

Die dritte Verfammlurg in Zürich, auf welche genuf und lebrreiche Weise ward fie nicht eröfnet, durch die Rede des bochverdienten damaligen Borftebers und Staatsmannes*), die in einem umfaffenden Gemählde die gründlichste Darstellung des Zustandes der Naturkunde in der Sidsgenoßenschaftlieferte, und die einst für unfre Nachfommen noch, ein wichtiges Aftenflück zur Geschichte des wissenschaftlichen Fortschreitens der Nation bilden wird! Wenn auch in diefer Versammlung noch mehrere fostbare Stunden der endlichen Organisation der Befellichaft geopfert werden mußten, fo drängten fich hier bereits die Begenftande einer inftruftiven Unterbaltung. — Wir verdankten unferm verdienstvollen Kollegen Srn. Professor Victet einen Bericht über das Berfahren ju Genf, die Anochengallerte jum bäufli= chen Gebranch zu bereiten; demfelben einen weitern Bericht über die von ihm auf dem großen St. Bernhardsberg veranstaltete Einrichtung zu meteorologischen Beobachtungen; wir verdanften feinem nicht minder berühmten und verdienten Mitburger, dem Sr. Profeffor de Candolle zwen Abbandlungen über die Bflanzen-

^{*)} Grn. Dr. und Staatsraths B. Uffer i.

aeographie, welche mit denen des großen De utfch en in Vielseitigfeit der Gedanten, Renbeit der Unnichten und Elegang des Ausdruckes um die Balme der Bortrefflichfeit metteiferten. Sr. Brofeffor Meisner unterhielt und eben fo angiebend als geiftvoll über die fofilen Anochen der Gaugthiere, die in der Schweiz an verschiedenen Orten und Zeiten aufgefunden merden, und die dem vaterländischen Naturforicher um fo merfwürdiger fenn mußen, als die Grundlage mehrerer Gegenden unfers Landes aus einer gang untergegangenen organischen Schöpfung gu besteben scheint. Sr. Forfrath Lardy machte und durch feine Borlefung mit der Berbreitung und dem Streichen der Gnoslager von Ber bis jenfeits des Simplon's und den per-Schiedenen Salzquellen, die in diefen Lagern vorfommen, befannt. - Sr. Professor Studer leitete unfre Aufmerksamfeit auf eine befondere Rouformation eines Felfenabhangs ber Gemmi, welches dem Grn. Staatsrath Efcher Beranlaffung gab, aus dem Schape feiner Beobachtungen und intereffante Bemerfungen über die allmählige Wirfung der schmelzenden Schneelaaen und die berabrinnenden Baffertropfen auf die Felfenwände des Sochgebürges mitzutheilen; ein Gegenstand ber noch des weitern von einer andern Seite bearbei tet, in einer Dentschrift des Gr. A. de Bues über ben Ginflug und die Wirfung der Bergftrome und Bache auf die Gestalt der Felsen im Urgebirge, unfre Aufmerksamteit in Anspruch nahm. Unfer ichabbare Rollege und heutige Gefretar ber Gefellichaft, Sr.

Mener and und Bericht von der in bier am zwedmäffiaffen befundenen Bereitungbart der Anochen - Gallerte und deren Bennyung für die Rumford'ichen Suppen. Bon Sr. Avothefer Bagen flecher wurde und feine Brüfung der Abhandlungen Cadet de Vaux's über Die beste Benutung des Kartoffelmeble jum Brod baden, und von Sr. Profeffor Maner aus Bern, bet Bericht über feine mit blaufanrem Rali angestellten Berfuche binfichtlich des Reforvtions = Bermogens der Befäße, mit Bormeifung eines auf diese Beife behanbelten Kaninchen - Foetus, mitgetheilt. Gben fo murden der Beschauung mehrere vorzügliche Sandzeichnungen von Sru. Emanuel Buf, aus den Gattungen Aconitum und Gyrophora, welche die gut erwartenden Monographien Diefer Gattungen, von den Sorn. Geringe und Scharer fdmuden werden, vorge-Endlich fcbloß ben Rreis biefer manniafalti-Leat. gen Gegenftande die Reftsebung einer für unfer Baterland höchst wichtigen Preiß = Aufgabe, die durch die öffentlichen Blätter befannt gemacht wurde, und beren Beantwortung wir im fünftigen Jahre mit Sehnfucht entaegen feben. -

Nicht weniger durch hohes Interesse ausgezeichnet ward die 4te Versammlung zu Lausanne gehalten. Der verdienstvolle Vorsteher *) eröffnete dieselbe durch eine

^{*)} Sr. D. A. Chavannes Mitglied des großen und des afademifchen Rathe.

eben fo geiffreiche als ansprechende Rede die gedruckt in Ihrer aller Sande ift. - Gin furchtbared und hochft trauriges Greignif in dem abgelegenen Banien-Thal des A. Wallis, batte nicht blos die Aufmert. famfeit und die Theilnahme der Mit-Gidegenoffen, fonbern felbft die benachbarter und entfernter Bolfer in Anspruch genommen. Gin Bericht hierüber von unferm geiftreichen Kollegen, dem Gr. Defan Bridel der Gesellschaft vorgetragen, veransafte den Sr. Staats. rath Efcher, deffen Rahme in danfbarem Andenfen bleiben wird, fo lange die Gemäffer vom Glarner-Sochgebürge herabstürzend dem Zürichsee zueilen, in eine fveciellere Entwicklung ber Urfachen, des Umfanges und der Verheerungen diefer graufen Kataftrophe einautretten, die noch bevorftehenden Beforgnife, fo wie Die Sülfsmittel ihnen zuvorzukommen, berührend. Sr. Benet, deffen Thatigfeit und Geschicklichkeit feine Mitbürger wenigstens die Berminderung und Befchranfung des Unglücks, da die Totalabwendung beffelben auffer menschlicher Rraft lag, ju verdanten haben, vervollständigte die Berichtserstattung durch das Geschichtliche des gangen Ereignifes und durch Berfinnlichung der Lofalitäten, vermittelft eines von ihm verfertigten Basreliefe. - Br. Professor Pictet fügte feinen bisherigen Bediensten um die Gefellschaft wiederum das neue bingu, daß er ihr Bericht gab von einem durch den berühmten Mineralogen Mackenzie ln der Rähe von Edinburg aufgefundenen petrificirten Baumstamm; von den mannigfaltigen Aunstanwendun-

gen der Dampfmaschinen burch bie Englander; und ibrer Benutung des Bafferfiofighfes gur Betenchtung: von den finnreichen Ideen des Britten Dwen um die Berhaltnife der Bevolkerung und des Wohlstandes Großbrittaniens nach Klaffen und mathematischen Riauren finnlich darzuftellen, fo wie um bie forverlichen, moralischen und intellettnellen Kräfte eines Menschen, durch ein eignes Juftrument, Bbnscoscovaenannt, abzumeffen. - Sr. von Charpentier theilte ber Gefellschaft feine treffliche Abhandlung iher die Gnoslagerungen ju Beg und deffen Umgebungen, unter Borgeigung mehrerer vorzüglicher Stuffen diefer Lager, mit. - Sr. Ingenieur Feer machte fie mit ben Refultaten feiner 20jabrigen Beobachtungen auf der Sternwarte gu Zürich, vorzüglich binfichtlich ber Langen und Breiten, und der Abweichungen der Magnetnadel befannt. - Sr. Staatsrath Burquenoud unterbielt fie mit feiner Dentschrift über die Frenburger Flora und deren befrer Benutung in arztlicher und landwirthschaftlicher Rücksicht. - Sr. Brof. Dan er mit dem Bericht feiner fortgefetten Berfuche mit dem blaufauren Rali binfichtlich des Kreislaufes, und des Einsaugungs = Bermögens der venösen und lumphatifchen Gefäße. - Sr. Colladon mit feiner chemifchen Analyse der Moorerde aus einem Behölze in der Dabe von Laufanne, deren fich die Gartner jur Ergeugung der blauen Farbe der Hydrangea japonica bebienen. - Br. Dr. Befchier ebenfalls mit einer Analyse des Gerftenmehle, in welchem er neue Be-

fandtheile entdect zu haben glaubt. - Sr. Dberforfter Raftbofer, deffen Rabme ichon durch fein frijbered Werf über die Alvenwälder, fich jedem Freunde der Allvenwirthschaft befannt und bochft schapbar gemacht bat, trug der Gefellichaft feine an neuen Bemerfungen, Anfichten und Borichlagen reichhaltige Schrift über die beffere Benunung der Ruh-Alpen vor; ber feitherige Druck berfelben, fo wie ihre Ueberfepung ind Frangofiche und beren Ginruckung in die Schriften der maadtlandischen öfonomischen Gesellschaft, bringt fie ihrer gemeinnütigen Bestimmung naber. -Der unter den Muskologen ausgezeichnete Sr. Sofratb Bridel legte ibr feine neue fnftematische Gintheilung der Moofe vor. - Sr. Dberfilt, Rifcher, ber fich im aludlichen Betteifer in der Stablbereitung gegen die brittische Runftfertigfeit fo verdient gemacht bat, lernte fie ein neues Infrument gur Bebandlung der Reben, um das Abfallen der Traubenbeeren bald nach dem Berblüben ju verhüten, fennen. Endlich ward die Gesellschaft durch Srn. Gervox Drog mit einer Beschreibung und Vorweisung einer neuen Rifchipecies aus ber Gattung Apterichtes vom Mittelmeer, fo wie mehrerer Salamander und beren allmäligen Entwicklungs - Prozef; von Sr. Baup mit Borlegung von Proben der Bogelbeerfaure und Bogelbeerfaurem Blen, und von Sr. Forftrath Lardy mit Borgeigung einiger neuentbecter Fofilien, als des Petalits, Cantalits und Albins genufreich unterhalten.

Dieß hochg. herren! Theuerste Rollegen! ift eine flüchtige Stizze der bisherigen Beschäfttigungs-Gegenstände der Gesellschaft; dieß eine oberflächliche Darstellung des von ihr bis dahin Geleisteten, und ein leises hindeuten dessenigen, was sie einst ben festerm Bestand zu Förderung der Wissenschaften, zur Erweiterung und Aeufnung der Wohlfahrt des Gesammt-Baterlandes benzutragen vermögend senn dürfte. —

Dag indeffen auch auffer ben Berfammlungen mehrere Mitglieder für die Zwecke der Gefellschaft ftets thatig waren, beweist die Fortfegung des naturwiffenschaftlichen Ungeigers, wovon nun ber awente Sabraang geschloffen, und der dritte bereits begonnen wurde, und welcher neben den in den Sigungen gehaltenen (fürgern) Borlefungen, auch mehrere schätbare Auffane, als: die Fortsehung des Bergeichniffes der fcmeigerischen Schmetterlinge vom Srn. Serausgeber felbft; das Bergeichnif der fchweizerischen Lecideen von Srn. Brof. Scharer; die Angabe einiger feltener Schweizerischer Bogel, von Srn. Brof. Reder; eine Beschreibung des Thales von Monetier von Srn. A. Delüc; Beobachtungen über das fogenannte Berfeben; über den Vipernbiß; Beschreibung merkwürdiger Migbildungen ben Sausthieren, u. f. w. enthält. -

Es fen mir nun aber auch gestattet der Arbeiten in unsern Fächern zu erwähnen, welche von Mitgliedern der Gesellschaft auser ihrer unmittelbaren Berantaffung, bor auch von andern unfrer Mitburger, im Laufe des Jahres erschienen und der gelehrten Welt mitgetheilt worden find. —

Zuvorderft nenne ich die von unferm Rollegen, Srn. Dr. Schin; angefangene Reihe von Beichreibungen und Abbildungen der fchweizeris fchen und deutschen Bogel, wovon das ifte und 2te Seft erfchien, und auf 12 illuminirten Iafeln die naturgetreuen Abbildungen der Refter und Ener von 5 Gangerarten, und die Ener von mehrern Sumpfvogeln liefern, ein Unternehmen beffen ruftige Fortfetung gewiß von allen ichweizerischen und deutfchen Drnithologen gewünscht wird. - Richt mit Stillschweigen darf ich bier eine fleine afademische Probeschrift eines meiner Mitburger des Sen. Dr. 3. Beiter's übergeben, welche die Bergliederung bes In els mit Grundlichfeit behandelnd, den pon feinem großen Lehrer (Grn. Sofr. Blumenbach) an ibn übergegangenen Ginn für Naturwiffenschaft beurfundet.

Befonders wichtig find dann die gelehrten Bentrage im Fache der Botanif. [Die Anno 1795 schon von hrn. Dr. und Canonicus Schinz begonnene herausgabe von Johannes Gefner's reichhaltigem Werf; Tabulæ phytographicæ annalysin generum plantarum exhibentes, in denen mit möglichster Benutung des Naumes, der größte Reichthum von

Gegenftanden aufammen gedrangt fiebt, ift nun gum XVIII. Seft, welcher die XXI. und XXIIfe Rlaffe in fich faft, vorgerudt, und man darf der baldigen Beendigung diefes Rachlaffes eines der verdienteffen Maturforicher Zürich's entgegen feben. - Wenn auch das Mufeum der Naturgeschichte Selvetien's von unferm' bochgeschätten Kollegen, Meisner, in feiner goologischen Abtheilung langfamer vorrückt als es die Freunde dieses Faches, besonders ben dem Reichthum der Quelle - des Mufeums ju Bern aus welcher es gu schöpfen den gunftigen Anlag bat, wohl wünschen dürften, so war es dagegen eine erfreuliche Erscheinung, daffelbe mit einer 2ten Abtheilung den Schäben Florens gewidmet, von bem um die Bearbeitung schwieriger Gattungen febr verdienten Srn. Geringe beforgt, vermehrt ju feben. Es enthalt diefe nämlich in 2 Nummern feine Beobachtungen über die Rofen, die Beichreibung ber Rosa rubrifolia, und ihrer Spielarten, nebft Bemerfungen über das Rofenwerf von Redoute'. - Ausführlicher behandelt der gleiche Berfaffer die Gattung in feinen feither erschienenen Melanges botaniques, morin er einen miffenschaftlichen Commentar an ben 5 von ihm den Freunden der Pflangenfunde angebottenen Rofendefaden liefert. Noch wichtiger aber find Diefe Melanges botaniques nicht blod dem Botanifer fondern auch dem Agronomen, durch die 2te Rummer, die eine Monographie der in der Schweit gebauten Getreidearten , diefen gleichfam hanslichen Begleiterinnen des Menschen enthält, und ebenfalls als Commentar feiner Defaden getrochneter Salmpflangen dient, ber nebit dem fustematischen Theile, auch des Berfasfer's Beobachtungen über das mehr und minder Musliche ihres Anbaus, über ihre Bestandtheile, ihre Rrantheiten, und endlich über ihre öfonomifche Unwendung umfaft. - Befonders erfreulich für bie Botanif ift der Bericht welchen unfer Rollege Sr. Brof. De Candolle unterm 3ten April diefes Sabres, über die Anlegung und Einrichtung eines neuen botanifchen Gartens ju Genf, ben Befordern und Unterftutern diefes eben fo fcbonen als gemeinnüßigen Unternehmens erstattet bat, aus melchem Bericht das Bedeutende der Unterflügung fowohl als der Umfang der Ginrichtungen erhellet, indem die Summe der Bentrage und Anweisungen nicht weniger als Schw. 2.38,598. die des bereits Bermendeten aber schon 2. 26,527 beträgt. Möchten alle vorzüglis chen Schweizer-Städte einem fo rübmlichen Benfviel folgen; möchten unfre Mitburger fich ftets mehr überjeugen, daß durch Stiftung und Beforderung folcher Unstalten, auch der Bflangenreichthum unfers eignen Bodens immer beffer erfennt, gewürdiget und benutt, und jugleich die Schäpe des Auslandes eher für denfelben gewonnen werden! - Ginen nicht unwichtigen Bentrag diefen Pflanzenreichthum wenigstens ber meftlichen und füdlichen Schweiz zu bezeichnen, liefert ber Catalogue des plantes qui se vendent ches Eml. Thomas, ber in diefem Sahr ericbien, und ber, in-

bem er fich für mehrere neubestimmte Arten aufunfern verebrten Rollegen Srn. Gandin beruft, die Gr-Scheinung von deffen Schon lange gehoffter Flora helverien immer febnlicher wünfchen läßt. Moge die Borfebung feine jest geschwächte Gefundheit wieder ftarten; moge er Kraft und Dufe finden um das angefangene nun bis jur XV. Rlaffe vorgerudte Bert, deffen Bortrefflichfeit burch die früher erschienene Agrostologia helvetica, fo wie durch die im naturmiffenschaftichen Unniger mitgetheilte Bearbeitung der Gattung Saxifraga binlänglich verburgt ift, ju vollenden! Moge es inzwischen dem ebenfalls unfrer Gefellschaft angehörenden Srn. Brof. Sagenbach gefällig fenn, die durch die öffentlichen Blätter erregte Erwartung einer Flora ber gewächereichen Landschaft Bafel, ju verwirklis chen! - Die Schriften diefes Faches schlieffe die Ermabnung des ebenfalls im Laufe des Jahres erschienenen 4ten Theils von Linnei systema vegetabilium secundum Classes, ordines, genera, species etc. Editio nova speciebus inde ab editione XV. detectis aucta et locupletata, berausgegeben von unferm nun verftorbenen Rollegen Romer, und Srn. Prof. Schultes, welcher Theil die Ifte Ordnung der V. Rlaffe umfaßt, ein Werf verdienftlich schon durch das Schwierige bes Unternehmens, verdienflicher noch durch den beharrlichen Fleiß, mit dem es bis dabin geführt, murde und burch das Befreben nach Bollftandigfeit wenn Diefe dem Sterblichen, in einem Reiche ber Matur, ben ihrer unendlichen Fulle, möglich mare. -

Mit ben Fortschritten ber Botanit feben die ber Landwirthichaft, welche in ihrem wesentlichften Theile aleichfam eine angewandte Bflanzenlehre bildet, in ju enger Berbindung, um nicht diefelben bier gu berühren. Gine erfreuliche Erscheinung find in Diefer Begiehung die fortgefehten Feuilles d'Argriculture et d'Economie genérale, ber landwirthschaftlichen Befellschaft des Waadtlandes, welche in feche, während dem Lanfe des Sabres erschienenen Seften, mehrere intereffante Auffage über den Beinbau, über die Baumaucht, über die Benutung des Lupinus albus, über die Maisfultur, über den Anban und die Anwendung der Kartoffeln jur Brodbereitung, endlich über die Berbefferung der Biebaucht enthalten, und die gemeinnütige Thatiafeit Diefer Gefellschaft beweißen. Besonders scheint der Weinbau, als eine der Saupt-Quellen des Wohlftandes jenes Kantons mehrere Mitalieder beschäftiget ju baben; es murden für denfelben eigne Gefellichaften ju Laufanne und Roll geftiftet und durch lettere ein Memoire sur la culture des vignes de la Côte par Andre Baup bergusgegeben, das für den dortigen Rebban bereits von nüglichen Folgen gewesen ift , und das nebit den Bemerfungen Daruber von Ben. Laharve, auch von andern Rantonen, in benen ber gleiche landwirthschaftliche Zweig eingeführt iff, berücksichtigt zu werden verdient. - In Benf beschäftigt fich ebenfalls eine Befellschaft mit ben Mitteln gur Forderung ber Landwirthschaft, und des Sen. Brof. De Candolle's gedruckter Rapport an

dieselbe, sur l'emploi des pommes de terre considere comme moyen de soutenir leur culture, morinn porsuas lich auf die Bereitung des Mehls der Kartoffeln, und deren Benubung als Nahrungsmittel für den Riebs fand abgestellt wird, find ein erfreulicher Bemeis dafür. - Daß das landwirthschaftliche Inftitut ju Sofwnl, unter der Leitung feines Urhebers, unfers burch gang Europa mit Achtung genannten Rollegen bes Sen von Fellenberg fett blube, beweist die Fortfebung ber landwirthschaftlichen Blatter, von benen Das 6te Seft in Aurzem gewärtiget wird. - Daß endlich auch in der öftlichen Schweit, die Nothwendigfeit und das Bedürfniß nach befferer Benutung der Entdeckungen und Fortschritte in diesem Rache gefühlt werde, zeigt die neuliche Entstehung eines landwirthschaftlichen Bereins in St. Ballen, der vorzüglich durch die Bemühungen unsers schätbaren Kollegen, des Sen Pfarrer Steinmüller's gegründet, auf feiner Babn bes Guten Bieles ju ftiften , ben erfreulichen Unlag haben wird. -

Wenn schon für Physit und Chemie nicht so vieles, wie für die vorerwähnten Fächer öffentlich erschien, so blieben sie bennoch nichts weniger als unbearbeitet. Ausser mehrern eigenthümlichen und mitgetheilten Auffäpen unsers Kollegen, des hen. Prof. Pietet, in der geschähten Bibliotheque universelle eingerückt, verdienen vorzügliche Erwähnung die von demselben geleiteten meteorologischen Beobachtungen

au Genf und auf dem großen St. Bernhard; die meteorologischen Beobachtungen zu Laufanne, Bern, Burich und hier, die wochentlich oder monatlich durch Die öffentlichen Blatter befannt gemacht werden. Befonders aber muffen mit Auszeichnung genannt werben, Die von unferm Kollegen, dem Srn. Finangfefretar Efcher auch in diefem Sabr bis gur 15ten Rummer fortgefenten meteorologifchen und andern Erorterungen, welche nach einer wiffenschaftlichen Gründung ber Witterungsfunde, und ber baraus abauleitenden Rolgerungen binftrebend, intereffante Beraleichs . Tabellen des Standes des Barometers, Thermometers, Sugrometers, ber Bitterung und der Binde, fo wie des Bafferstandes der Limmath während ben mertwürdigen Sahren 1816, 17 und 18, enthalten. - Ben al-Ien diefen Bemühungen indeffen, um die verschiedenartigen Ginfluffe auf den Buftand unfrer Atmosphäre und folglich die Bedingniffe von denen die Bitterung abbangt, fennen zu lernen; wollen wir jedoch fren gefteben, daß die Witterungsfunde noch fern bon einer wiffenschaftlichen Form und Konfequeng fen, und daß alles, was wir darüber befigen, blos in fragmentarischen Materialien zu einem fünftigen wissenschaftlichen Bau beftebe. Es durfte mohl ben der allgemein anerkannten Wichtigkeit diefes Raches, befonders in phyffalischer, medicinischer und landwirthschaftlicher Sinficht, fein ber Gefellschaft unwürdiger Gegenstand fenn, ben machsenden Geldfraften die Beranftaltung ju treffen, bag durch Glieder ber Gefellichaft, vermittelft übereinstimmender vorzüglicher Suftrumente an den verschiedensten Orten der Schweiz aufgestellt. Die Unterschiede des Drufs der Utmosobare, der Temveratur, der Reuchtigfeit, der Electtrieitat und der Wittermas = Zuftande forafaltia beobachtet, und darüber alliährlich der Gesellschaft eine General Tabelle vorgelegt werde. - Un diefe Beobachtungen würden fich bann die über den täglichen Bafferstand unfrer größern Landscen mit Intereffe anreiben, und um fo eber ausführbar fenn, als bereits au Genf, am Ballenfee, und ju Zürich die Ginrichtung bagu getroffen, und nun auch zu Uttwol am Bodenfee, durch die Bemühungen unfers verehrten Rollegen des Srn. Reg. Math Frenmuth &, feit anderthalb Sabren eingeführt ift, wie Sie fich aus der von ihm entworfenen, Ihnen vorinlegenden schönen Sabelle überzeugen werden. —

Auch die Chemie blieb nicht ohne Bearbeitung und es ist mir angenehm hier besonders einer Schrift des Srn. Dr. Falfner von Basel über die Berbältnisse und Gesetze nach welchen die Elemente der Körper gemischt find, erswähnen zu können, welche im hohen Grade der Aufmerksamkeit und Brüfung der Chemiter werth ist, und eine weitere Anwendung der Gesetze die Gay Lussac und Berzelius zuerst aufgestellt haben, enthält. Mit nicht geringem Scharssinn und mit Umsicht führt der Versasser, die bekannten Erfahrungen zu Nathe ziehend, Stalen der seinen Mischungsvershältnisse einiger der ausgebreitesten einsachen Körper

burch, die wenn sie sich bewähren, uns auf den einfachen Gang der Natur zurückleiten, wie sie durch Kombinationen weniger Elemente die Mannigfaltigkeit der Körper erzeugt, welche der gegenwärtige Bestand der Erdoberkäche darbietet.

Sin der Mineralogie gewärtigen die Freunde berfelben immer noch die Fortfennng des Tafchenbuchs ber ichweizerischen Mineralogie von unferm Rollegen Srn. Chri forb Bernoulli; möchte diesen Wünschen bald entsprochen werden! Unterdeffen bietet die Ueberficht der einfachen Mineralien des Kantons Hargau, die als diefiabriges Neujahrsblatt erschien, fein unwichtiges Berzeichniff, um den Beweiß der Reichhaltigfeit der Suraformation, in welcher jener Ranton jum großen Theil liegt, dar; fowie die gang fürglich erfchienenen Elemens de Geologie von unserm Kollegen, dem Srn. Profesfor Struve einen Schapbaren Bentrag Diefes Faches lieferen. - Möchte es unferm bochverehrten Rollegen, dem Brn. Staatsrath Efcher feine Mufe geffatten, die Refultate feiner vieliabrigen Forfchungen und öftern Alpenreisen, nicht blos den Freunden der vaterlandischen Gebirgefunde , fondein den Geognoften aller Nationen - denn für alle find fie vom bochften Interefe - nicht länger vorzuenthalten, und Bunfche' endlich zu befriedigen, die schon öfters ausgesprochen immen febnlicher erneuert werden !

Inhalte gu ermähnen; allein von Mitgliedern unfrer

Gefellschaft, fo sabireich auch die des aratlichen Gas ches find, ift mir feine befannt geworden, und die gange Ausbeute Scheint fich auf 2 Berfchen, die zwenen Seilauellen der Schweit gewidmet find, ju befchranfen. Das eine liefert die Beschreibung bes Baabes ju Loftorf, Kanton Margan, und gewährt einen amedmäßigen Ueberblick der Lage des Bagdes, beffen Bestandtheilen und Argnenfraften; das Andere führt den Titel: Stiggen über die berühmte Gauermaffer-Duelle ben St. Moris im Ranton Graubundten, nebft Rath und Unleitlung gu einer ordentlichen Brunnenfur bon 3. U. Bettftein, ausübenden Argt in Gamaden. - Diefe Sfigen geben , mit Benubung gwar des Zürcherschen Neujahrsblattes der Gefellschaft jum Schwarzen Garten vom Sabr 1811, und Marfards Befchreibung von Burmont, doch auch mit eigenthumlichen Bemerfungen und Beobachtungen ausgeruftet, eine aut geordnete Hebernicht des Gehalts und ber Birfung diefer treflichen Seilquelle, deren Ruben und Machtheil in Krantheiten, und der zu beobachtenden diatetischen Borfchriften. - Für die medicinische Statiftic durften die öffentlich befannt gemachten Beburts= Che = und Sterbe= Tabellen der R. A. Margan, Thurgan und St. Gallen wichtig und für die medicinische Polizen der Sabresbericht der Sanitats = Berbandlungen in letterm Ranton nicht ohne einiges Intereffe fenn. - Das in Marau unter guuftiger Borbedeutung begonnene Archiv ber

Me biein, Chirurgie und Bharmacieicheint bereits wieder ju ftochen, und es ift eine eben fo befrembliche als bedaurliche Erscheinung, daß in unferm Lande fich nicht eine medicinische Zeitschrift zu balten vermögend fen. Sollte es eine unbescheibene und unzeitige Forderung an die ärztliche Geftion unfrer Befellschaft fenn, durch eine nabere Berabredung, fich jur Bildung und Berausgabe einer Zeitschrift diefes Raches zu verftändigen? die, wenn fie auch nur bas enthalten wurde', was alliabrlich ben Ganitats - Difafterien der Schweiz gur Runde fommt , und in ihren Archiven begraben wird, gewiß ichon des intereffanten Stoffes genug darbieten, und einerfeits einen Heberblick besienigen was auf der Bahn des. Bekern jabrlich geleiftet und anderfeits beffen, was im Sanitatsfache ferners Roth thue, gemabren für Alle aber eine Diederlage der dentwürdigften Beobachtungen und Erfahrungen, im weiten Felde der medis einisch = chirurgischen Biffenschaften, bilden murbe. Es durfte auf diesem Bege dem Geifte nach menia ftend, ein Biederermachen der einft rübmlich beftandenen Befellschaft forrespondierender schweizerischer Merate und Wundarate gedacht, - es fonnte dadurch das Runftfordernde und Gemeinnunige, welches die einselnen medicinischen Kantonal - Gefellichaften ftiften, auf den weitern Rreis des Gefammt = Baterlandes ausgedebnt, und Gemeingut aller Merate beffelben merden! -

Wenn ich bis dabin, Sherren, thenerste Kollegen! basfenige berührt babe, was im Laufe bes Sabred größtentheils nur von einzelnen Gliedern untret Facher gethan worden, fo erlaube ich mir nun auch in flüchtigen Zugen, besienigen ju ermabnen, was von den Beschäfftigungen ber Kantonal - Gefellschaften mir befannt geworden ift. - Den Reiben eröffne - wie es dem Berdienste gebührt - die durch Alter und Thätigfeit fets ehrwürdige naturforschen-De Gefellichaft von Zürich, die in 35 Situngen fich mit Gegenftanden aus fait allen Fachern der Naturfunde befchäftigte; vorzüglich aber baben Borlefungen über, miffenschaftliche Forftfultur, über die Eins flufe des Klimas und Erdreichs auf den Beinban, über die Schwierigfeiten der Landes - Urbarifierung, und über mehrere andere landwirthschaftliche Gegenftande: dann über den Ginfing der Metalle auf die Abmeichung der Magnetnadel, über den Ginfluß des: Mondes in Kranfheiten, über die Naturgeschichte des Opiums, des Bleves und Wismuths, über geognostische Gigenheiten des Jura's und der Geburge Graubundtens, über plaftische Abbildungen von Bebürgsgegenden, über verschiedene Bunfte der vergleis chenden Anatomie, endlich über die verbefferte Gin richtung der dortigen Frrenauftalt, und die fortgen fette Anwendung der schwefelfauren Dampfe, bie Bormurfe ihrer gelehrten Unterhaltungen gebildet: -

Ebenfalls thatig war auch die phyfich = medicini-

iche Gefellschaft Bafels, und sie ward durch Borträge über den Einfluß der Sonne auf animalisches und vegetatives Leben, über die Winterfälte und die Ortsbestimmungen von Basel und seiner Umgebungen, über merkwürdige Erscheinungen des Blibes, über die Berbesserung der Dampstessel, über Ehlorine und über die Naturgeschichte der Erdschnecken und Salamander, eben so angenehm als lehrreich unterhalten. —

Im Baadtlande, das icon ju verschiedenen Berioden naturmiffenschaftliche Gesellschaften befaß, welche die Zeit aber wieder auflöste, hat fich im Laufe des Jahres, vorzüglich durch, die Bemühungen unfers lettiabrigen bochverdienten Borftebers, aus den Mitaliedern unfere Bereins, eine Kantonal = Gefellschaft gebildet, die mit dem Gifer mit welchem jede gwedmäffige Anstalt in jenem Kanton eingeführt und betrieben wird , auch ihre Bahn bereits mit bem rubmlichften Erfolg begonnen und unzwendeutige Beweife ihrer Thätigkeit an den Tag gelegt hat. - Ihre Arbeiten bestanden in bochst interessanten Vorträgen über das Solgquantum des Rantons und deffen jährlichen Berbrauch, über den Ralf und den Baumortel mit Angabe der ben deffen Zubereitung gewöhnlich unterlauffenden Fehler, über den einheimischen Mais = und Tabacksbau, über das Berichtemmen des Seehafens von Duchy, über Reagentien jur Entdeckung des Obftmoftes im Bein, über die Kultur der Frien als Bierpflangen, über barometrifche Sohemeffungen und endlich in Beschreibung einer Besteigung bes Befinds. -

Bon den Berhandlungen der naturforschendent. Gefellschaften zu Bern, Genf und Narau find mir bis dahin keine specielleren Mittheilungen gemacht worden. Dem unerachtet läßt sich mit Gewisheit sagen, daß auch sie auf dem Pfad gleichartiger wissenschaftlicher und gemeinnühiger Beschäfftigungen nicht zurückgehlieben, sondern eifrig fortgeschritten seven, und die hier anwesenden verdienstvollen Mitglieder derselben, werden uns vielleicht erwünschte mündliche Berichte darüber erstatten. — *)

Noch foll ich einer Gesellschaft erwähnen, die es sich zur jugendlichen Frende rechnet, in den schönen Bund ihrer ältern Schwestern eingetretten zu senn, zwar schüchtern noch und im Gesühl ihrer erst sich entwigkelnden Kräfte. Es ist dieß die St. G'allische naturwissenschaftliche Gesellschaft, das Kind lange gehegster frommer Wünsche, die jüngste Tochter unsver allgemeinen schweizerischen Gesellschaft, und das Band wodurch Wissenschaft-liebende und gemeinnüßig denskende Männer mehrerer aneinander grenzender Kanstone der östlichen Schweiz, Männer die obgleich gegenseitig sich hochschähend, sich doch fremde blieben, in engere und wohlthätige Verbindung geseht werden.

^{*)} Bon zwen naturwiffenschaftlichen Gefellschaften die Genf befibt, ift diefes durch herrn Brofesor Bictet geschehen, und das Berzeichnis ihrer denkwürdigeren Arbeiten wird der naturwissenschaftliche Anzeiger liefern.

Much diefe Wefellschaft erfreute fich feit ihrer furgen Dauer bereits mehrfacher wiffenschaftlicher Unterhaltung, und es beschäftigten fich ibre Mitglieder mit Bortragen ifber die Afflimatifirung verichiedener Salma und Knollgewächse; über die Aufftellung und Durchführung bes fuftematischen Grundfates einer Stuffenleiter durch alle Naturforper nach einer eigenthumlichen Stee, und der Rriftf diefes angewandten Grundfapes; über das Leben und feine Heuferungen in den per schiedenen Raturreichen; über die Erscheinung bes Bauchrednens und die Berfuche zur Erflärung deffelben : Beschreibung einer Bestetaung det Besund : Beobachtungen über die einbeimischen Maufearten; Bemerfungen über die Battungen Hieracium und Crepis, und endlich mit einem Berfuch, die durch ihre größere Saufiafeit in neuefter Beit Auffeben erregenden fogenannten Ruckfälle in Pocken, nach vorbergegangener Schutspoden - Impfung naber ju beleuchten und ju erklaren. - Benn fo die Wiffenschaften schon die fleine Spanne ibrer gurudgelegten Bahn mit Blumen ftreuten, fo ift doch der schönfte Rrang , der fich um ihr Entite bungs = Sabr windet, der heutige Fener-Unlag, wo die Glieder berfelben, fich in Ihrer Mitte befindend, am gemeinfamen Altar ben Wiffenschaften errichtet, fteben, und hier durch Shr Borbild fich in dem Entfching und in der Rraft befestigen, auf dem einmal betrettenen Pfad muthig fortzuschreiten, und fo wie beute Threr Aufmunterung, fo einftens Shres Benfalls wenigstens nicht unwerth gir fenn. -

Nachdem ich nun bisdabin, Soch. Sen. Theuerfte Rollegen! die Fortichritte, welche die Wiffenschaften im Gefammt Baterlande gemacht baben, berührte, bleibt mir noch eine Bflicht der Trauer und der Bebmuth zu erfüllen übrig. Ich foll nämlich auch ber Berlufte ermabnen, die fie und unfre Gefellichaft erlitten, und der Wunden, welche der Freundschaft gefchlagen wurden! Wir haben im Lauffe des Sabres, vier unfrer geschätteften Mitbruder : Biegler, Martu, Romer und Lavater durch den Tod verlobren, fammtlich ausgezeichnete Manner, von den mannigfaltigsten Renntnifen, und der regsten Wirtfamfeit im engern Rreif ihrer Umgebungen, wie im weitern der scientifischen Spharen. - 3men derfelben Schieden von und in einem Alter, wo die Erde gewöhn= lich die fterbliche Sulle des Menschen guruckfordert; zwen aber auf einer Lebensftuffe, wo ihrem Wirken und Streben noch eine schone Babn batte geöffnet bleiben mogen; doch war es von der Gottheit anders beschlofe fen! - Bon ben erftern ift Robann Seinrich Bie a. Ier, M. Dr. und Rathsberr in Winterthur, geboren den 23. Märg 1738. Er geichnete fich schon als Gungling eben fo febr durch portreffliche Unlagen, als durch ausbarrens den Fleiß und eine alles umfaffende Wißbegierde aus Anfänglich jum geiftlichen Stande bestimmt, batte er fich mit großem Gifer auf die alten Sprachen, vorauglich auf die morgenländischen, gelegt. - Durch den Tod feines altern Bruders, eines geschätten Urge tes, murde er veranlagt den geiftlichen Stand, den

er als Bifarins an der frangofischen Rirche in Bus rich bereits ausübte, gegen ben aratlichen Beruf au vertaufchen. Er befuchte in Lenden die Borlefungen von Gaubius und Boerhave mit dem lebendigften Ins terefe. Schon dort überließ er fich feiner vorherschenben Reigung zu mechanischen, chemischen und phosifalischen Bersuchen, eine Reigung die noch mehr mab rend einer Reife durch England und Franfreich in den Sahren 1762 und 1763 entwickelt wurde, moben er nicht blos feine Renntnife in jenen Fachern febr erweiterte, fondern auch Berbindungen mit vielen der gelehrteften Manner jener Zeit schloß. Er graduirte in Bafel und durch feine Inquaural = Differtation : de digestore Papini, ejus structura, natura et usu, Basilea 1769. entrif er nicht nur die Erfindung des Marburger Professoren der Bergessenheit, fondern gab Beranlaffung, daß diefe Erfindung unter ben Sanden feines funftfinnigen Sohnes unfers verdienten Rollegen, bes Srn. Safob Zieglers, febr vervollfommnet, in neuefer Beit gur Bereitung ber Anochengallerte im Großen benutt, ein Erhaltungs-und Rettungs-Mittel für Taufende unfrer Mitburger murde. - In Anerkennung feiner Berdienfte, murde er in England jum Mitgliede ber Beforderer der Kunfte und Wiffenschaften, in Bafel jum Mitgliede der vhufikalisch = medicinischen, und in Zurich zu dem der naturforschenden Gesellschaft aufgenommen. - Die von ihm berausgebenen Schrifs ten find 1°. Siftorie des Goldes und der verfchiedenen Runfte und Gewerbe die davon abhangen. A.

d. Gual. des Wilhelm Lewis, Burich 1764. 2º. Wilbelm Lewis Zusammenbang der Kunfte philosophisch und praftisch abgehandelt. 2 Thle. Zurich 1764 -1766. mit Rupfern und Bufapen ; 3°. Siftorie der Farben, erfte Abtheilung; von der fchmargen Farbe, a. d. Engl. 1766; 4°. Ungeige eines neuen Schopfrades, erfunden von Insvettor Wirg in Burich mit deffen Bormeifungen beschrieben; 5°. Materia medica von Lewis a. d. Englischen 1771; - 6°. in feinem vorgerückten Alter endlich gab er noch eine Unleitung au Arbeiten in Karton beraus, Winterthur 1813. Schon im Sahr 1775 legte er nabe ben feiner Baterfadt ein Laboratorium jur Bereitung chemischer Fabrifate im Großen, vorzuglich von Bitriolol, Scheidmaffer, Alaun, Glauberfalz u. f. w. an, und folches erweiterte fich immer mehr mit dem Rufe der Borauglichfeit feiner Brodufte. Er entdefte und benutte das Steinkohlenlager ju Birmenftahl ben Elag, und war einer der erften Unternehmer und Leiter der mechanischen Spinneren im Sard ben Winterthur, fo wie auch die dafelbft getroffenen Anftalten gur fittlichen und religiösen Bildung der Kinder, das Werk feiner liebenden Fürforge find. Ohne den mediciniichen Beruf felbft auszuüben, wenigstens in den fpatern Sabren, ertheilte er jedoch gerne und auf die uneigennütige Urt, Rath und Sulfe. Er batte fich einen ausgesuchten Apparat physikalischer Instrumente, fo wie eine schöne Mineralien = und Konchnlien = Samm= lung gebildet. Er farb den 15 November 1818. allgemein geschätzt und betrauert, eines glücklichen und schmerzlosen Todes, im 81ften Jahre feines thätigen Lebens. —

Der zwente ift M. Dr. Sobannes Martn bon Glarus, gebobren den 21ten November 1745 in Bettichwanden, mo fein Bater Bfarrer mar. Huch er war anfänglich für den geiftlichen Stand bestimmt, wurde aber nach feines Baters Tode, von feinem Dheim, Dr. Rafpar Marty, der Argnenwissenschaft gewiednet. Er bezog die Univerfitat Bafel, im Sabr 1763 und fludierte daselbft unter Zwingger, Bernoulli, Stäbelin und De Lafdenal. Rach einiabrigem Aufenthalt zu Strasburg, febrte er nach Bafel gurud, erwarb fich die Doftorwurde, und difvutierte ben diefem Anlag: de fiti. 3m Jahre 1767 in fein Baterland guruckgelangt, zeichnete er fich bald in der Pragis als glucklicher und geschickter Argt aus, und erwarb fich in feiner und der benachbarten Gegend eis nen ehrenvollen Ruf. Reben dem fortgefesten Stubinm der alten Rlaffifer, bildeten die Rranter und Witterungs - Runde feine Lieblingsbeschäftigungen : er fammelte fich ein fcones Serbarium und geichnete regelmäffig von feiner Rudfehr in feinen Ranton an; bis ju feinem Tod, feine täglich gemachten meteorologischen Beobachtungen auf. In feiner medicinischen Laufbabn erwarb er fich vorzügliche Berdienfte um fein naberes Baterland als Geburtsbelfer, dann durch feine Befanntmachung und Empfehlung des Stachelberger ober Braunwalder Mineralwassers, worüber er eine eigne Schrift unter dem Titel: Etwas Gelmeinnühiges physisch - medicinisch - und ötonomischen Inhalts 1 tes Heft, 1813, herausgab, und endlich durch sein eifriges Bemühen, die Inofulation der natürlichen Blattern und später die der Kuhpoeten allgemeiner einzuführen, worüber die gleiche Schrift die Beweise liefert. Nachdem er sich bennahe, ein halbes Jahrhundert seinem Beruse treu und mit Unstrengung gewidmet hatte, erlitt er 1814 einen apoplektischen Unfall, der seine ärztliche Thätigseit hemmte, doch blieb er noch bis an sein Ende, das den 16ten März dieses Jahres erfolgte, der Freund und Nathgeber angehender Aerzte.

Der dritte Verlust den unstre Gesellschaft und die Wissenschaften zu betrauren haben, ist der von Dr. M. Johann Jacob Römer, im Jahr 1763 in Jürich geboren. — Schon als Anabe fühlte er sich zu den Natur-Wissenschaften hingezogen. Diese vorberrschende Neigung bewog ihn auf den Kausmanns-Verust zu verzichten, für dessen Erlernung er 5 Jahre in Bergamo zugebracht hatte. Die zutressende Erzissenung des medicinisch-chirurgischen Instituts in Zürich, entschied nun vollends seine Wahl des Studiums der heilfunk, Mit schönen Vorkenntnissen ausgerüsset, begab er sich 1785 nach Göttingen, vervollsommnete dieselben durch großen Fleiß, erhielt im darauf folgenden Jahr die Voktorwürde und kehrte in seine

Baterfladt gurud, in der er von da an und bis gu feis nem Tod in verschiedenen öffentlichen Stellen fomobl, als in frenwillig übernommenen Geschäften und Berrichtungen, feinen Mitburgern und dem Gemeinwefen mancherlen wichtige Dienfte geleiftet bat, insbesondre aber als Gelehrter feine Renntniffe fortichreitend au erweitern, und durch ichriftstellerische Thatigfeit diefelben auch nüblich anguwenden, unausgefest bemüht war. Unter den Berdienften des öffentlichen Mannes find die in seiner vieliabrigen Stellung als Mitglied und Aftuar des Burcher'schen Sanitats - Collegium, feine gleichfalls vieliährigen Bemühungen als Lebrer am dortigen medicinischen Kantonal-Infitut, die Berfiellung des in den Kriegsjahren verheerten Bflangengarten's und deffen feitheriger Bflege - die nun in Die Sande unferd in der höbern Gartenfunft febr erfahrnen Rollegen, des Srn. Leonhard Schulthef übergegangen ift - mit Recht auszuzeichnen, und es schlieft fich denfelben auch die rege Theilnahme an, welche der Scelige, als eines der ftiftenden und fommittirten Mitglieder der bestandenen Gefellschaft Schweizerischer forresvondirender Merate und Bundarate, für die Beforderung und den Rugen jenes Bereins, fo wie nachber für diejenigen ber gegenwärtig in rühmlicher Thätigfeit bestebenden Zurcher'schen medicinischen Kantonal - Gefellschaft geleiftet bat. -Die litterarischen Arbeiten des Brivatgelehrten bejogen fich vorzugsweise auf Naturgeschichte und me-Dieinische Litteratur, für die er mehrere Sammlungen,

Magazine und Repertorien anlegte, fo wie er manche porgugliche Werke des Auslandes überfent, und durch bengefügte Unmerkungen ihren Werth erhöht bat. Seine Inquarral Differtation de partu naturali 1786. gengte von gutem Beobachtungsgeift, richtigem Urtheile und Scharffinn: bas Sournal ber Ges burtebulfe mochte fich neben dem Starfifchen nicht erhalten, und die Annalen der Geburtsbülfe ber Sabre 1790 - 94. beschränften fich auf die fuftematische Ueberficht der Litteratur Diefes Faches. Die unter bem Ramen des Dagagin's, neuen Magagin's und Collettaneen ber Botanit, fich einander folgenden Sammlungen, erfteres in Berbindung mit Srn. Dr. und Staatsrath Ufteri berausgegeben, find reichhaltige Riederlagen brauchbarer Materialien für diejenige Biffenschaft welche immermehr die Lieblings = Beschäftigung des Berausgebers ward. Seine unter dem Titel Flora europæa inchoata bis auf 12 Sefte fortgesette Sammlung von Pflangen - Abbildungen in flein Octav - Format, mar auf einen allzuumfaffenden Plan berechnet, um in der Ausführung gelingen ju fonnen, fo niedlich auch die Abbildungen felbft maren; eben fo blieb auch feine angefangene Encuflovadie für Gartner und Garten -Liebhaber benm 1ten Band fichen. Der neue Abdrud, den er von Smith's trefflicher Flora brittanica beforgt bat, und die Heberfepung zwener ber vorzüglichften frangofischen Lebrbücher der Pflangenkunde, zuerft desjenigen von Bentenat

und fpater des De Candoll'ichen waren lobend. merthe und verdienftliche Arbeiten. Geiner nach langen und mubfamen Borarbeiten, gemeinsam mit Srn. Brof. Schultes in Landshut veranstalteten neuen Ausgabe des Linneischen Systema vegetabilium habe ich bereits erwähnt; leider war es ihm nicht vergonnt auch nur den 4ten Band diefes Werfes im Drucke vollendet au feben, denn es ift derfelbe erft feit feinem Tode ausgegeben worden. - Bu den pologischen Arbeiten unfers veremigten Rollegen geboren die frühern Bentrage ju Rüfli's entomologifchem Magagin; die lateinische Ausgabe der Gulger'ichen Infetten - Gattungen bon Linne und Rabricing; die mit Sen. Dr. Sching gemeinsame bearbeitete Raturgeschichte ber fcweizerischen Sängthiere, und die Ueberfenung von Donovans Anteitung natürliche Körper aufzubemahren. - Die Arznenfunde felbst betreffen: seine Uebersetung einiger fpanischer und italianischer Auffage über den Gebrauch der Eidechfen in Arebsich aden, die Uebertragung von Ballonis Beobachtungen über das gelbe Richer in Livorno, eine Sammlung überfetter medieinischer Abhandlungen vermischten Inhalts dren Bandchen unter verschiedenen Titeln gefammelter, lateinischer, meift in Stalien erschienener Belegenheitsschriften, und die A. 1795 bis 99, gedruckten Unnalen der Araneymittellebre.

Die ausführlichen Titel aller diefer gelehrten Arbeiten Romer's fo wie die weitere Auseinanderfenuna und Burdigung feiner mannigfachen Berdienfte, die Schilderung feines biedern Charafters und feines Bris vatlebens, fo wie endlich die nabern Umftande feiner Krantheit und feines Sinscheides, finden fich übrigens in dem von unserm verehrteften Kollegen, Srn. Dr. Sching entworfenen, in ben naturwiffenschaftlichen Angeiger eingerüften Refrolog und ich erlaube mir nur noch die Schlufftrophe deffelben gu wiederholen: "Das Baterland bat an Romer einen treuen Burnger, einen Schweizer von altem Schrott und Korn, "einen Mann in welchem fein Kalfch war, feine Ba-"terftadt einen ihrer gelehrten und berühmten Mitburager, die naturforschende Gesellschaft eines ihrer thas atigften Mitglieder, feine treffliche Gattin einen gart-"lichen Gatten, und feine Freunde einen treuen Freund "verloren!" -

Der lette endlich unfrer verwigten Kollegen ift Dr. Johann heinrich Lavater, der von vortrefflichen Eltern, dem unvergeflichen Joh. Cafp. Lavater, Pfarrer am St. Peter in Zürich, und seiner höchst edlen Gattin, Frau Anna Schinz, im Jahr 1768 erzeugt ward. Im väterlichen hause entwickelten sich unter den glücklichsten Verhältnissen für Charafter und Gemüth die schönen Anlagen des Knaben. Als 15jähriger Jüngling ward er von seinem Vater, seinem vertrauten Freunde, dem damals

in Offenbach ale Prediger angestellten Ben. Dr. Stol's für vorbereitende Studien, die jum theologischen Beruf führen follten, übergeben, von dem jedoch weiter die Rede nicht war, fobald der Gobn dafür feine Reiaung ju fühlen erflart batte; feine Babl fchwanfte eine Weile amifchen dem Stande des Kaufmanns und bem des Argtes, fie entichied fich gur Freude des Baters für den lettern. Der junge Lavater febrte bierauf in's Baterland gurud, mard in's Saus feines verdienstvollen Dheim's, Sen. Dr. und Rathsherrit Lavater aufgenommen, wo er feine in Offenbach gesammelten philosophischen und Sprachkenntnife erweiterte, mit ihnen die Borbereitungs - Wiffenschaften der Seilfunde verband, verschiedene Borlefungen am medicinisch - chirurgischen Inftitut besuchte, und in den Sulfswissenschaften bedeutende Fortschritte machte. - 3m Svätigbr 1786 begab er fich nach Göttingen, wo ihn abermals eine Urt vaterlichen Saufes, - dasjenige des Prof. Spittler, aufnahm. - Diefem zwenjährigen Aufenthalte folgten große und schöne Reifen durch Deutschland, die Riederlande, Franfreich und England; überall ward ber Sohn des unter Menschen aller Klassen und Stände in bos hem Aufe fiehenden Baters mit Liebe und juvortommender Gefälligfeit empfangen. Das Sofleben und die pornehmen Gesellschafts - Areise theilten mit den Befuchen der Gelehrten, der Sofvitäler und der wiffenschaftlichen Anstalten seine Zeit; die Ausbildung für das öffentliche und Berufsleben, die er ungleich mehr als

eigentliche Gelehrsamfeit bezweckte, gewann daben vielfaltig, feine Menschenkenntnig erweiterte, feine eigene Liebenswürdigkeit entwikelte fich zusebends, und als ihn dann bald nach der Rückfehr von feinen Reifen ein mehrjähriger Aufenthalt ben dem einsichtsvollen und erfahrungsreichen Dr. Sobe in Richtenschwnl, aus der weiten Welt gleichsam in die Ginsamfeit, aus der Berfreuung in fich felbft guruckführte, ward auch die Thatigfeit des mit vielartigen Kenntniffen ausgerüfteten jungen Mannes, auf den gemählten Beruf nun wirklich firirt. - Dr. Sobe mar ein glücklicher, beliebter und vielbesuchter Urat, ein feiner Menschenkenner, ber auf eine wohlberechnete pinchische Behandlung der Kranfen mit Recht einen nicht geringeren Werth legte, als auf die Anwendung der pharmacevtischen Mittel, daneben ein Freund des Schönen, der Aunft und des gefelligen Umgangs. Die Unlagen und Neigungen Lavaters schlossen fich diesem Allem befreundet an, und Sone war sein Borbild, welches er in manchen Sinnichten erreicht, in einigen auch wohl übertroffen bat. Wenn Sope, Lavatern, auf diese Urt ein zwenter liebevoller Bater geworden ift, fo hat diefer hinwieder gegen ienen, in feinen letten durch Gemuths-Rrantheit verdufterten Tagen, jede gartliche Gohnespflicht erfüllt. -

Im Jahr 1794 trat er nun aber als selbstständiger ausübender Arzt in seiner Vaterstadt die Laufbahn an, welcher er bis an seinen Tod ununterbrochen und ausschließlich treu blieb, und auf der er sich ungemein

verdient gemacht bat. Mit ber Ginficht des bellichenben und verftandigen Arites, verband er gemiffenbaften Gifer, mobimollende Liebe, und eine bochftedle Wohlthätigfeit, deren Vereinbarung ibm im Leben, Bertrauen, Achtung und Sochschäfung, und im Tode traurende Klage, rührende Gehnsucht und das ehrenvollfte Gedächtnis erwarben und ficherten. - Auch als Begirftbargt, mabrend furger, - als Argt an dem Gefängnighans, mabrend langerer Zeit, und bis an fein Ende, bat er geschickte und treue Dienfte geleiftet. - Die Stunden welche die Beruffarbeiten übrig lief. fen, verwandte Lavater auf wiffenschaftliche, gum Theil wechselnde Liebhaberenen, unter denen die vortreffliche, von ibm felbit geordnete, und durch feine manniafaltigen Berbindungen im Auslande mit ben feltemten und merfmurdigften Studen bereicherte mineralogische Sammlung fich auszeichnet, die feit einigen Jahren mit den Sammlungen des veremigten Dr. und Canonicus Rahn vereinigt, eine vorzügliche Zierde der Zürcher'ichen Stadtbibliothef geworden ift. Undre iener Mufeftunden waren dem gefelligen Umgange gewidmet, der fich jedoch, jumgl in den lettern Sabren, auffer dem Familienzirfel, fast nur auf einen Berein beschränfte, beffen Birfen, in geschloffenem Kreife gwar und auf eigenthumlichem, oft verfanntem Wege, nach Entwicklung jeder edlern Blume achter Sumanität bingielt, und beffen Zwecke daber, ein für jedes schöne menschliche Gefühl offene Gemuth,

einmal in sie eingeweiht, mit Macht ergreiffen und festhalten mußten. —

Eine schmerzhafte Brust - Krankheit welche unsern Verewigten ins Grab führte, war lange vorbereitet, von ihm selbst anerkannt und richtig benrtheilt worden. Ihre allmählige Entwicklungen und Fortschritzte beobachtete er mit der heitern Anhe des Weisen, noch ehe die Leidens - und Schmerzvolle Periode der letten vier Monate eintrat, in denen sich dieser standhafte Muth vollends bewährte und eine seltene Handhafte Muth vollends bewährte und eine seltene Harafters darbot. Er unterlag seinen Leiden den 20ten Mai 1819.

Lavaters schriftstellerische Thätigkeit war nur sehr geringe, denn es mangelte ihm dasur an Neigung und innerm Antrieb, wie dieß frühe schon, die in Göttingen ganz ungewohnterweise ben Erlangung der akademischen Würde des Doktorats unterlassene Probeschrift darthun konnte. — Unmittelbar nach der Nückschr von seinen Neisen verwandte er einige Muße auf die Ueberssehung und Bearbeitung der Anleitung zur anatomischen Kenntniß des menschlichen Körspers für Zeichner und Bildhauer des St. Loos von Amsterdam. (Zürich 1790). In Zeitschriften, unter andern in Leonhardis minetalogischem Taschenbuch, sind ein paar kurzelusssehung und Notizen von ihm enthalten, und im

Sabr 1800 ward feine in der Burcher ichen naturforschenden Gesellschaft über die Milchblattern ober Rubvocken gehaltene Borlefung abgedruft, von der im darauf folgenden Jahre eine 2te vermehrte Auflage erschienen ift. - Diefe Abhandlung, die bennebens fein Berdienft der Ginführung der Schuppocten beurfundet, und gur Berbreitung der beilbringenben Entdefung, unter Begunftigung einer bosartigen Bocken - Evidemie wohlthätig mitwirfte , verdient jent noch gelesen zu werden und ift eine ber gründlichen und vorzüglichen Schriften über jenen wichtigen Begenstand, die es nur bedauern läft, daß der Berfaffer nicht öftere die Resultate feiner Beobachtungen, ieiner Erfahrung und feines Nachdenfens, befannt gemacht, und in die Archive der Biffenschaft niedergelegt bat. -

Dieß hochg. herren! find in allgemeinen Umrißen die hervorleuchtendsten Eigenschaften und Lebensumstände unster verewigten Kollegen; dieß die biographischen Notiken, so wie sie mir aus dem Munde
oder der Feder ihrer nähern Berwandten und Freunde
mitgetheilt wurden. — Sauft ruhe die Asche dieser
biedern und würdigen Eidsgenossen und auf deren
Urne, welcher Bissenschaft und treue Freundschaft
weinend zur Seite stehen, werde unser dankbares Undenken in unauslöschlichen Zügen eingegraben!

Es ware wahrlich Mißbrauch Ihrer Geduld 5. Serren, theuerste Kollegen! nun noch länger Ihre fostbare Zeit in Anspruch zu nehmen; ich schließe baber meinen Bortrag, und erkläre hiemit die Versamm-lung der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für Naturwissenschaften er-öffnet; — Es walte über sie der Segen der Vorstehung; es entfalte sich in ihren Sigungen jedes edlere Gefühl für Wahrheit und Wissenschaft, und es werde unser Bund durch den reinsten Genuß für Geist und Gemüth, im schönsten Einklang unsprer Gessinnung und Bestrebung, heute auf's Neue bestärft und befestiget! —

DISCOURS

D'OUVERTURE

THE DE

LA SESSION DE 1820

DE LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES,

SIÉGEANT A GENÈVE, LE 25 JUILLET 1820.

Un voyageur étranger à la Suisse, que le hasard auroit introduit dans cette enceinte, seroit sans doute frappé du caractère que présente la réunion dont nous sommes témoins. Il se demanderoit sans doute quel en est l'objet? Genève est-elle menacée? Vient-on, comme dans plus d'une circonstance mémorable, l'aider à se défendre? Non, l'Europe est en paix et veut y rester. Genève est-elle troublée par des divisions, et vient-on, comme jadis, chercher par de bons offices à lui rendre la paix intérieure? Non, cette paix est faite, assurée pour longtems, et toute l'activité des esprits se porte aujourd'hui vers les institutions qui peuvent la consolider. Seroit+ce un Congrès politique, est-ce une Diète qui amène ici des députés distingués par leurs lumières et leur patriotisme? Non encore; la politique est étrangère au motif qui les a conduits à Genève. Vous ne devinez pas notre secret, nous allons vous le dire. Deux forces morales, deux attractions, amènent ces voyageurs d'une extrémité de la Suisse à l'autre: l'une est l'amour d'une science qu'ils cultivent tous et qui est la plus belle de toutes, c'est la science de la nature; l'autre force, qui est innée dans l'homme, qui a produit la civilisation, et que la civilisation bien dirigée rend plus énergique, c'est l'esprit de société. Vous voyez dans la réunion actuelle l'effet de ces deux principes d'action; il est remarquable, il mérite quelques réflexions sur ses causes.

Entre les études il n'en est pas qui offre d'attrait plus puissant et d'objet plus vaste que l'histoire naturelle dans toutes ses branches; elle occupe à la fois les sens, l'esprit et le cœur, lorsqu'on remonte à la cause Toute puissante des merveilles qu'elle déploie à celui qui sait voir; elle est essentiellement active, locomotive; elle emploie toutes les facultés de l'homme, dans l'âge de la force et de l'activité, et elle lui prépare, dans celui du repos, des jouissances indéfinies, dans l'arrangement et l'étude des collections ramassées dans les voyages, et dont chaque objet rappelle une connoissance acquise, ou un sou-ំ ប្រាក្សា ម៉ា សំ ម៉ា ស្រាក venir agréable.

Ces collections, dont chacune présente en raccourci, et dans un ordre plus ou moins régulier, quelques traits du grand tableau de la nature, offrent au naturaliste voyageur un objet de curiosité et d'intérêt très-piquant. Voir en quelques heures des échantillons procurés de tous les coins de la terre, et dont la réunion et l'ordonnance a occupé une vie entière! Quoi de plus attrayant pour un simple curieux, et de plus irrésistible pour les vrai samateurs de la science?

Et ce ne sont pas seulement les choses, ou les objets inanimés, qui sont doués de cette attraction si puissante; les hommes ne l'exercent pas moins. La perspective de faire la connoissance personnelle d'individus renommés dans la science, et dont on a lu les ouvrages; le plaisir de revoir ceux avec lesquels nous avons déjà formé des relations ; celui de puiser dans des conversations pleines d'intérêt, des lumières nouvelles; tous les avantages de ces communications se présentent en foule à la pensée, dans une réunion telle que la nôtre. La variété des langues qu'on parle en Suisse est sans doute un obstacle à l'étendue et à l'intimitié des communications; mais avec un peu de patience et d'indulgence réciproque, on finit toujours par s'entendre, quand on est animé d'un sentiment commun. J'ai reçu des réponses en français, en allemand, en italien et en latin, à ma circulaire de convocation; toutes respiroient la fraterternité et la bienveillance. Pour les vrais amateurs des sciences naturelles, une pierre, un oiseau, un insecle, sont comme autant de talismans qui établissent entr'eux, au premier

Agger ogs the march

abord, des relations presque indépendantes du langage. bas moins, La

Et quand ces avantages seroient moins immédiats qu'ils ne le sont en réalité, je dis que l'esprit de société, cet ingrédient fondamental dans la constitution morale de l'homme, suffiroit encore à nous réunir. C'est un instinct, mais c'est aussi un calcul bien juste. L'individu isolé est un point imperceptible dans la masse sociale; il est sans mesure commune avec elle, sans influence, sans défense; il est passif comme la pierre ou la plante qu'on foule aux pieds. Mais, qu'il appartienne à l'un des rameaux du grand faisceau social, cette aggrégation lui crée une sphère d'activité et de puissance; ses idées germent, fermentent, et produisent; les pensées des autres s'amassent en trésor dans sa tête; et de cette action et réaction, du commerce qui en est la conséquence, résulte cet avantage unique entre tous les commerces, c'est qu'on y gagne beaucoup en fournissant peu; on n'y met que sa mise, et on s'enrichit de toutes celles de ses associés; on y entre avec ses foibles moyens individuels; et on acquiert ceux de l'association entière. C'est ainsi, par exemple, qu'un membre de cette vaste société formée en Angleterre pour la propagation des Saintes-écritures, peut dire : « J'ai fait traduire et imprimer la Bible en cinquante langués, et je la distribue sur toute la terre habitable. »

Le sentiment confus de ces avantages, le germe des institutions qui les réalisent, existe dans le cœur de l'homme; il n'y attend que la circonstance décisive pour se développer et produire; et, de même qu'une seule étincelle peut allumer le brasier qui réchauffera un vaste édifice, ainsi un vœu, une heureuse pensée, peut faire naître une association dont la puissance et les bienfaits seront incalculables.

« Qui pourroit, (disoit naguères l'un des membres les plus respectables du clergé de » Genève, dans un ouvrage qui distingue » également ses connoissances en histoire na-» turelle et son caractère moral); qui pour-» roit, dit-il, calculer tout le bien qu'un » seul homme est capable de faire, ou par » lui-même ou par d'autres, pendant une lon-» gue suite de générations, quand il cède à » ce mouvement du cœur qui l'appelle à une » bonne œuvre, à un sacrifice courageux; » à un trait de dévoûment pour le bonheur » de ses frères? Et n'est-ce pas ainsi qu'ont » commencé toutes les fondations? n'est-ce » pas ainsi que la pite donnée par la veuve » de l'Evangile, s'est multipliée pendant dix-» huit siècles, par les aumônes dont elle a » inspiré la pensée. Bénis soient les bien-

» faiteurs de l'humanité!»

Bénie soit la mémoire de celui à qui nous devons l'institution qui nous rassemble aujourd'hui. Il en eut, il y a cinq ans, l'heureuse pensée; il invita, le 6 Octobre 1815, dans cet hermitage de Mournex, qui alloit devenir son tombeau, quelques amis de la nature, et citoyens de cette Helvétie à laquelle nous avions eu récemment le bonheur d'être associés comme Canton: là, dans une allocution pleine de chaleur et de verve, il proposa les bases d'une Société Helvétique des sciences naturelles; il en traça le plan, les avantages; et, puisant dans l'enthousiasme dont il étoit animé, et qu'il nous fit partager, un supplément à ses forces défaillantes ; d'une

voix élevée, et d'un accent comme prophétique, il fonda notre Société, et il implora sur son berceau la bénédiction du Créateur de cette nature, au culte de laquelle nous étions tous voués, et dont le bel amphithéâtre des Alpes nous offroit en ce moment l'un des temples les plus magnifiques. Le souvenir de cette belle, et on peut dire mémorable journée, n'a pas besoin d'être rappelé à ceux qui en furent les témoins; mais nous devons à une Dame genevoise l'heureuse idée de retracer, dans un dessin qu'elle a fait d'après nature, le lieu de la scène. A sa demaude, M. Almeras, l'un de nos dessinateurs les plus habiles, a copié l'original sur la pierre lithographique; et l'auteur du dessin en a obtenu ainsi un nombre d'exemplaires suffisant pour en offrir à tous les Membres de la Société présens à cette séance. Je préviens sans doute leur vœu, en la remerciant de leur part, ainsi que M. Almeras, de cette aimable egénéreuse pensée.

Elle fut entendue d'en haut, cette prière de l'homme de bien, de notre respectable Fondateur. Que ne peut-il être témoin de la

nombreuse réunion qui, dans l'intervalle d'un seul lustre, est devenue, de foible arbrisseau qu'elle étoit à sa naissance, un grand arbre qui porte des fleurs et des fruits. Que ne peut-il surtout y voir un fils unique et chéri, de retour d'un voyage de plusieurs années, entrepris dans le bût unique de s'instruire dans les connoissances médicales et dans les principales langues de l'Europe. Que ne peut-il le voir aujourd'hui au milieu de nous, riche de science, ardent de zèle, exercer la fonction de secrétaire-adjoint de la Société, fonction qu'il a bien voulu accepter à ma demande, et pour laquelle il étoit comme désigné d'emblée par sa parfaite connoissance de la langue allemande, et par sa qualité de fils de notre Fondateur.

A sa naissance, la Société ne comptoit que 35 Membres, qui appartenoient à trois Cantons seulement. Aujourd'hui nous en comptons 300, et il n'est aucun des Cantons qui n'ait son représentant dans l'association. Les contingens sont fort inégaux, it est vrai, car six cantons, sur les 22, fournissent environ les 4/5 des Membres; cé sont ceux de Vaud,

de Zurich, de Berne, de Genève, de St. Gall et d'Argovie. Je les ai nommés dans l'ordre des nombres que présente le catalogue; entre 58 appartenant au canton de Vaud, et 29 à celui d'Argovie.

Ce catalogue, dressé et publié par les soins du Comité de St. Gall, à qui nous offrons pour cet objet, comme pour beaucoup d'autres, les remerciemens les mieux mérités, sera distribué à la fin de cette séance, à Messieurs les membres présens, et nous prendrons les mesures nécessaires pour le faire parvenir aux absens. Elle est bien honorable pour la société, cette liste; on y lit les noms de 55 associés étrangers qui, chez presque toutes les grandes nations de l'Europe, ont mis du prix à ce titre; et parmi ces noms les Cuviers, les Humboldt, les BERZELIUS, les HAUY, les GMELIN, les HAUSSMAN, les VIVIANI, les CONFIGLIACCHE brillent comme des étoiles de première grandeur, sur notre ciel Helvétique.

Un de ces astres a naguères, cessé de luire. Non pas pour nous, seulement, mais pour l'Europe entière, la perte récente de Sir Joseph Banks est à déplorer. Je ne pourrois rien dire de lui, qui n'ait déjà retenti dans tous les journaux, et qui ne soit de notoriété universelle pour les naturalistes de tous les pays. Les circonstances qui ont formé et entouré cet homme rare, celles qui l'ont mis pendant un demi siècle à portée de rendre à la science et à l'humanité, dans les tems les plus difficiles, des services nombreux, soutenus, inappréciables; ces circonstances, dis-je, ne se présenteront plus de notre tems, ni peut-être, dans plusieurs siècles.

Une perte plus sensible pour nous, avoit précédé celle que je viens de rappeller. C'est celle de notre confrère le professeur Jurine. Je n'ai rien non plus à vous dire, dont sa réputation européenne ne vous ait instruits depuis long-temps; mais il doit être permis à un compatriote, à un collègue, à un ami d'enfance, de jeter quelques fleurs sur la tombe à peine fermée, de son ami.

A peine Jurine eut-il terminé cette instruction littéraire que nous recevons tous dans nos établissemens publics, qu'appellé par les revers qu'avoit essuyé son père, à travailler à sa propre fortune, et sentant germer ce goût pour les sciences médicales auquel il dut ensuite une de ses réputations, il quitta Genève pour puiser dans la plus voisine des grades écoles de l'Europe, celle de Paris, les connoissances théoriques et pratiques essentielles à l'état qu'il vouloit embrasser. Il revint dans sa patrie revêtu du grade de Docteur, et plein du noble desir de se faire avantageusement connoître. Muni des instructions abondantes qu'il venoit de recevoir et qui étoient encore toutes fraîches dans sa tête, il ouvrit des cours d'anatomie qui furent peuplés de curieux et d'amis, parmi lesquels j'eus le bonheur de faire nombre, et le plaisir d'admirer sa clarté dans l'enseignement et l'étendue de ses connoissances acquises. Sa réputation didactique contribua à lui faire rapidement un nom dans la pratique de son art; des succès flatteurs, des opérations difficiles et heureuses le mirent, encore jeune, au niveau du vieux Cabanis, auquel il succéda, sans que, malgré le renom de celui-ci, on s'apperçut d'un vuide.

Jurine étoit dans la route de la célébrité et de la fortune; mais il lui falloit autre chose. Un goût inné pour l'étude de la nature s'étoit développé chez lui, en même tems que ses progrès dans son art. Il ne cultiva ce goût que dans ses rares loisirs, pendant aussi long-temps qu'il dût travailler pour vivre. Mais dès qu'il n'eut plus d'inquiétude sur son avenir, il partagea son temps entre son art nourricier et son étude favorite, l'histoire naturelle dans ses diverses branches. Peu à peu, la part de l'étude chérie s'accrut aux dépens de celle d'un art dont l'exercice a ses fatigues et ses malheurs; et finalement, Jurine chirurgien, se réduisit anx consultations; Jurine naturaliste, acquit une célébrité toujours croissante, et les plus beaux et les plus justes droits à l'admiration, à la reconnoissance des amis des sciences naturelles.

Sa carrière, dans les deux périodes que je viens de distinguer, fut illustrée par des succès brillans, par plus d'une couronne remportée dans des concours ouverts par les sociétés savantes de divers pays. L'un de ces premiers triomphes fut antérieur à l'époque des Lavoisier et de Priestley sur les gaz, et son génie en entrevit une partie. Il remporta le prix proposé par la Société de médecine de Paris, sur l'angine de la poitrine, et le Gouvernement français lui adjugea la moitié du prix extraordinaire de 12000 francs, destiné au meilleur ouvrage sur cette inflammation du larynx, qu'on nomme le croup.

Entre les diverses branches de l'histoire naturelle auxquelles il se livroit tour-à-tour avec abandon, l'entomologie semble avoir été une des favorites. Il publia en 1807 un bel ouvrage sur les insectes hymenoptères et les diptères, orné de dessins tracés par une fille chérie qu'il eut le malheur de perdre peu après. L'épigraphe de cet ouvrage, empruntée de notre illustre Charles Bonnet, ajoute un trait de plus au caractère dont je voudrois donner l'idée complette. « On y remarque partout, (disoit Bonnet parlant de l'insecte) l'empreinte de cette intelligence adorable qui forma de la même main, l'homme et la mouche, »

dialer, ar

Jurine a consigné, à mesure, toutes ses principales observations et ses découvertes, dans de nombreux mémoires adressés à diverses sociétés savantes auxquelles il appartenoit, et parmi lesqueiles il doit nous être permis de nommer la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève, et celle des naturalistes de notre ville, devenues, l'une et l'autre, parties intégrantes de la grande Société Helvétique.

Deux ouvrages importans, tous deux posthumes, sont encore le fruit des travaux de cabinet de notre confrère; l'un, sur le curieux insecte aquatique nommé monocle, parce qu'il n'a qu'un œil; l'antre, sur les poissons de notre lac. L'un et l'autre de ces ouvrages sont accompagnés de dessins admirablement finis. Ils sont attendus avec impatience; espérons qu'il ne tarderont pas à voir le jour.

Je n'ai rien dit encore du plus beau des monumens de talent et de persévérance élevé par notre collègue, à la science qu'il a cultivée avec tant de gloire, c'est son cabinet, l'une des plus riches collections dans ce genre qui existe en Europe, et peut-être la première, par l'ordre admirable qui la distingue dans toutes ses parties. Elle est l'un des objets les plus dignes de la curiosité de ceux de nos confrères qui me font l'honneur de m'écouter, et j'ai le plaisir de leur dire que, grâce à la complaisance de l'un de nos associés, le docteur Berger élève et ami de celui que nous avons perdu, cette précieuse collection leur sera montrée aux heures qu'ils voudront choisir.

Jurine y travailloit encore, il mettoit la dernière main aux ouvrages dont je viens de parler, lorsqu'il fut saisi d'une attaque de cette même angine qu'il avoit jadis si bien étudiée et décrite, et qui, d'après certains symptômes, étoit pour lui comme l'épée de Damoclès. Il ne se dissimula point qu'il étoit frappé à mort; il chercha à consoler deux amis fidèles dont les soius l'auroient sauvé si l'art pouvoit quelque chose, dans ces fatales attaques. Le dernier vœu qu'il leur exprima fut de n'être l'objet d'aucun éloge public, L'ai dù respecter ce vœu. Je me suis borné à consigner des faits, je n'ai

dit que la plus exacte vérité; si elle parle à son tour à vos esprits et à vos cœurs, c'est à elle seule que l'ombre de notre ami pourra reprocher un panégyrique.

Le fils unique de M. Jurine, héritier du trésor que je viens de vous signaler, n'est point à portée d'en jouir, retenu comme il l'est à Paris, par les soins qu'exige le vaste établissement des bains de Tivoli, dont il est le principal propriétaire. Mais, le petitfils de notre collégue, jeune homme chez qui le goût de l'histoire naturelle s'annonce déjà, est à Genève. S'il se trouve dans cette assemblée, comme cela est possible, espérons qu'il y forme le vœu secret que si jamais cette collection lui arrive, il la conservera par respect pour la mémoire de son ayeul; qu'il la conservera pour sa patrie, car il y va de l'intérêt, je dirois presque de l'honneur de Genève, comme ville classique, qu'un moyen d'instruction aussi complet et aussi précieux ne sorte jamais de ses murs.

LA SOCIETE HELVETIQUE a fait une autre perte cette année, dans la personne de M.º Fisch, d'Hérisau, dans le Canton d'Appenzell. Ce sera à l'un de nos associés, qui a eu l'avantage de le connoître personnellement, à rappeller ses droits au souvenir et aux regrets de ses Collègues.

J'espère qu'il voudra bien prendre la parole pour remplir ce douloureux dévoir.

Mais, j'en ai assez dit sur nos pertes. Il est tems de vous parler de nos acquisitions.

Les Membres honoraires choisis dans la dernière session, ont tous accepté avec empressement et reconnoissance, le titre que vous leur avez conféré. Je vais les nommer par ordre alphabétique:

Ce sont:

MM. Arrwedson, chimiste à Stockholm, élève de Berzélius.

Balbis, professeur de botanique à Lyon.

Berzelius, Prof. à Stockholm.

Breislak, savant minéralogiste et géologue à Milan.

CONFILIACCHI, Prof. de physique à Pavie.

DAUDEBARD de Ferussac, conchylio-

GMELIN, Prof. à Carlsruhe.

MM. LADOMUS, Prof. dans la même Université.

LINDENAU (le Baron de), astronome de Gotha.

MUTHER, D. M. a Cobonrg.

NAUMANN, père et fils.

NEES d'Esenback, Président de l'Acad. Léopold, de Bonn.

Petersen (le Major), que nous avons l'avantage de voir siéger ici.

Sömmering, membre de l'Acad. de Munich.

Sprengel, Prof. de botanique à Halle.

VIVIANI, Prof. de botanique à Gênes. ZACH (*le Baron de*), astronome à Gênes. dix-sept en tout.

La Société a reçu quelques ouvrages dont voici la note :

Mémoires et Lettres inédites de Galilée, publiés par M. Ventnri, 1 vol. 4.º

Topographie de Zouof, par M. Hadlin.

Trois Mémoires chimiques de M. Vogel.

Un ouvrage sur l'isle d'Islande, par M. Garlieb, de Coppenhague, qui nous est parvenu par le canal de notre confrère, M. Meissner, avec une lettre d'envoi de l'auteur.

Enfin un ouvrage sur la Flore d'Essequibo, en 1 vol. 4.º, par M. George-Fréd.-Guill. Meyer, botaniste de Gottingue, avec une lettre d'envoi dont je vais faire lecture.

Il y aura une mesure à preudre pour le dépôt de ces ouvrages, et de ceux que la Société pourroit recevoir par la suite. Le Comité central aura l'honneur, pendant le cours de cette session, de vous proposer un préavis sur cet objet; mais, provisoirement, j'ai invité notre savant confrère, M. le Prof. DeCandolle, à remercier de notre part l'auteur de la Flore d'Essequibo; et je prends la liberté de prier M. Meissner de témoigner à son ami, M. Garlieb, nos remercimens de l'envoi dont je viens de faire mention.

Déjà au mois de mars dernier, M. le premier Syndic de Genève me fit l'honneur de m'écrire que le Conseil d'Etat avoit, à l'exemple des Gouvernemens des Cantons chez lesquels la Société s'étoit réunie jusqu'à présent, destiné une somme de 400 francs de Suisse à l'encouragement de ses travaux; et ce n'est pas la seule marque d'intérêt qu'il lui a donnée; nos sincères actions de grâces ne peuvent lui arriver d'une manière plus directe et plus officielle que par les expressions qu'il entend, et qu'il liroit dans nos cœurs.

Je n'ai pas fini sur les acquisitions de la Société. J'en ai trois à indiquer, dont ni elle ni ceux qui les lui procurent, ne se doutent point au moment où je parle, et sur lesquelles je ne serai pas démenti lorsque j'aurai parlé.

Trois établissemens, nés du patriotisme, et de l'amour de la science, se sont formés à Genève depuis deux ans, et rapidement étendus et consolidés. C'est une Société de Lecture possédant une bibliothèque d'environ 6000 volumes. C'est un Jardin botanique; c'est enfin un Musée d'histoire naturelle et d'antiquités. Ces deux derniers établissemens sont devenus propriétés nationales, et ils n'ont guère changé de caractère; car Genève n'est qu'une grande famille.

Elle ne me démentira pas, cette grande

famille, si, m'adressant en son nom à ces chers Confédérés, je les invite, toutes les fois que des circonstances particulières, ou la simple curiosité les amèneront à Genève. à partager les jouissances que nous procurent ces établissemens, comme s'ils en étoient co-propriétaires, ou tout au moins usufruitiers; à entrer en relation d'échanges, de Jardin à Jardin, de Musée à Musée, et de resserrer ainsi de plus en plus, par ces communications fraternelles et libérales, des relations utiles à tous, agréables à tous, et dont l'influence sur le bonheur public et particulier se fait déjà sentir, et peut devenir incalculable.

Contributes, p. que des circonaste de circonaste de

The Market of the Control of the Con



Eroffnungs = Rede

der siebenten Jahres-Versammlung

ber

allgem. schweizerischen Gesellschaft für gesammte Naturwissenschaften

gehalten in

Basel

den 23. Seumonate 1824 von ihrem bermaligen Borfteber

Daniel Suber

Profesor der Mathematit und Bibliothetar.

Auf Anordnung ber Gefellichaft gedruckt.

Die vorkommenden verweifenden Sahlen deuten auf bie am Ende beigefügten Unmerkungen.

Wohlmeiser herr Bürgermeister, hochgeachte, Sochwürdige, bochverehrtefte herren, Theuerste Collegen und Freunde!

Da die allgemeine schweizerische Gesellschaft für gesammte Naturwissenschaften in ihrer vorjährigen Zusammenkunft mir unverdienter Weise den so ehrenvollen Auftrag ertheilt hat, die diedjährigen Sihungen zu eröffnen, so beginne ich, obgleich schüchtern in Betracht meinergeringen Fähigkeiten und schwachen Kräfte, doch in Hofnung Ihrer gütigen Nachsicht, frohen Musthes damit, daß ich Sie, verehrteste schweizerische Mitbrüder, freundeidgenössisch und herzlicht willsommen heiße.

Seien Sie freundschaftlichst begrüßt im Namen aller Bürger dieser Stadt, welche froh sind, so viele werthe Sidgenossen bei sich zu sehen; Seien sie freundschaft-licht begrüßt im Namen Ihrer hiesigen Mitbrüder,

welche sich schon längst darauf freuten einige Tage Ibres angenehmen und lehrreichen Umganges zu geniessen, und welche es der Gesellschaft nun froh verdanken, daß sie für dieses Jahr Basel zum Bersammlungsorte gewählt hat; Seien Sie endlich auch von Mir insbesondere freundschaftlichst begrüßt, und erlanben Sie, daß ich Ihnen meine herzlichste Freude bezeuge, über die schöne Gelegenheit die gemachten mir so theuren Befanntschaften verehrter Männer erneuern und neue anfnüpfen zu können — daß ich Ihnen die innigste Nührung bezeuge, mit welcher durch den Anblick einer solchen Anzahl werther Schweizer, und zugleich der eifrigsten und einsschwollsten Liebhaber und Beförderer der Natursorschung, mein Gemüthe beweat wird.

4

Wenn wir sonst hier in Bafel — wo der majestätische Rhein den heimischen Toden bald verläßt, nachdem er aus den glücklichen Bergthälern, aus den fruchtbaren Sbenen des größten Theils unsers lieben Vaterlandes die Gewässer in sich aufgenommen hat — wenn
wir hier eine beträchtliche Anzahl schweizerischer Freunde
beisammen sahen, so geschahes, mit wenigen Ausnahmen,
in Zeiten der Noth oder ängstlicher Besorgnis. Seit
dem Jahre 1365, wo noch Basel nur mit wenigen
Cantonen in Bündnissen stand, hatten wir mehrere Male
und des Trostes zu erfreuen, daß schweizerische Freunde
und Bundsgenossen und zur Hülfe zogen, und dankbar
erinnert sich unsere Stadt und unser Land, daß diese
Freunde in der Noth in Gesinnung und That sich immer
so bezeugten, wie in ermeldtem Jahre der Bernersche

Sauptmann der zuerst eintressenden Brüder von Bern und Solothurn sich beim Empfange so ächt brüderlich, so ächt schweizerisch aussprach: "Ihr herren von Basel, uns hand befohlen unsre herren von Bern und von Solothurn, daß wir üch behulfen und berathen söllen syn, und unser Lyb und Leben mit üch wagen, daß üwer Stadt, üwer Lyb und Gut, Wyb und Kind geschirmet werde; darumb ist unser Meynung, wa und an welchen Enden ihr üwer Stadt am meisten besorget sind, daß ihr uns daselbst hin bescheidint."

Bei Ihrer hieherfunft, wertheste Schweizerfreunde, haben Sie alle, näher oder ferner die Gegenden um St. Jakob gesehen. Dort besonders hatten unsere treuen und biedern Bundsgenossen, an jenem für und unvergestichen Tage 1) des Jahres 1444 im heissen Blutkampfe gezeigt, daß sie von solchen Gefühlen beseelt gewesen seinen zahlreichen fremden Heren unzahl tapferer Schweizer einem zahlreichen fremden heere wiederstanden, das von Uebermuth war in das Land gerusen, von fremder herrschsucht gesandt worden, um den schönen Bund der Sidgenossenschaft zu zerstören; dort hatte diese kleine Schaar, zwar durch die übergroße Menge überwältigt, doch selbst im Tode unbesiegt, nicht nur unsere Stadt, sondern die ganze Schweiz vom Untergange errettet.

Dem Allgütigen fei es gedanft, wir find gegen. wärtig nicht in bedrangten hulfebedurftigen Zeiten, und

erfrenlicher ist der jetige Anlaß, welcher werthe Schweiger bei und hier versammelt. Freunde, welche die Betrachtung der Natur, die Erforschung ihrer Kräfte, und
die Anwendung dieser Kenntnisse auf das Leben, sich
zur angenehmsten und angelegentlichten Beschäftigung
machen, sehen wir hier vereint, um einige Tage in freundschaftlichem Umgange Gedanken und Gefühle einander
gegenseitig mitzutheilen, um gemeinschaftlich mit einander dem schönen Ziele entgegen zu streben.

Die Betrachtung der Werke der Allmacht, der unsendlichen Weisheit und Güte, ift für den Menschen eine der schönften, der edelsten Beschäftigungen; es gewährt dem Geiste die höchste Befriedigung und dem Gemüthe den reinsten Genuß, den Spuren des Höchsten Wesenstüberall nachzugehen, und Dessen erhabenen Namen bei seinen Mitmenschen zu verherrlichen. Und dieses ist der erste, der das Serz am dringendsten ansprechende, der grhabenste Zweck aller Natursorschung.

Ausser diesen erhabenen Rücklichten wird aber der Mensch auch durch sein eigenes Interesse zur Untersuchung der Natur getrieben. So ist hier nicht von den allerersten Bedürfnissen der Menschen die Rede, nicht von seinem Verhältnisse, vermöge welchem er, fern vom eigentlichen Vaterlande, hienieden in einem Prüfungsstande lebt, und im Schweiße seines Angesichtes sein Brod erwerben soll. Obgleich auch schon bierzu einiger Kenntniß der Natur und ihrer Gaben von nöthen ist, so reden wir von einer genauern Betrachtung der Natur

und einer tiefern Erforichung ihrer Befebe, ju welchen befondere der in Befellichaft lebende Menich , noch durch etwas bobere Rucffichten bestimmt mird.

Bom allgewaltigen beren und großen Ro. nig der Schopfung mard ber Menfch mit ber Serr. fchaft über die Erde belehnt.

- " Seid fruchtbar und mehret euch, und erfüllet die
- Erde. Guere Rurcht und Schreden fei über alle
- " Thiere auf Erden, über alle Bogel unter bem
- " Simmel, und über alles mas auf dem Erdhoden
- , freucht , und alle Fische im Meere feien in euere
- " bande gegeben. Alles mas fich reget und lebet,
- 2) bas fei euere Speife, wie die efbaren Bflangen,
- " 3ch hab es euch Alles gegeben."

So lautet, nach beiliger Urfunde, des Lebens feierliche Inveftitur. Doch ift die Belehnung bedingt, und beschränft die verliebene Berrichaft; von vielen Dingen feht der Mensch in einiger Abbanglichfeit; feindliche Rrafte fürmen auf ihn los, und durch manches Ungemach wird er febr oft an feinen Brufungoftand erinnert; er foll feine Rrafte verfuchen , und Belegenheit nehmen, Die in ihn gelegten Sabigfeiten zu entwickeln.

Je genauer nun der Menfch mit den Gefeben und den Kräften der Natur befannt wird, defto beffer fann er feine Berrichaft handhaben, defto beffer weiß er jene su feinem Rugen anzuwenden, und badurch fich und feinen Mitbrüdern das Leben bequem und angenehm zu machen; felbst wenn diese Kräfte feindselig und zerkötend sind, kann er bei genauerer Kenntnis derfelben ihnen Richtungen geben, daß sie statt feindlich entgegen zu wirken, seine vorgesetzen Zwecke befördern helfen, daß sie aufbauen, statt zu zerflören.

Auch haben die Menschen , indem fie durch aufmertfame Beobachtung die Ratur erforschten, es in vielen Studen icon weit gebracht, und werden, wenn fie diefen Weg getreu befolgen, es noch viel weiter bringen. -In ungemeffener Entfernung entlegene Simmelsforver muffen ju Gianalen bienen, um fern vom Lande auf bem Meere dem fühnen Geefahrer feine Stelle auf dem Erdballe anquaeben; und eine ftablerne Rabel mit einem fdmargen Steine bestrichen, weifet dem Steuermann die Richtung des fchnell bewegten Schiffes. - Berfforende, todrende Bifte merden in der Sand des weifen Argtes au beilfamen Argneimitteln, welche den Schmergen des geplagren Rranfen lindern, oder ein den Lebensquell erschöpfendes Rieber bezwingen fonnen. - Dem wild umberschweifenden Bergftrome, der fich felbft überlaffen, überall feine Beffade durchbricht, und feine Ufer überichreitet , der lachende Biefen verfumpft oder überfanbet, und reich bevflangte Gegenden mit Steinen überführt, den gwingt des Menschen Runft fich felbit Be-Rade au bilden, und fein Bett in beboriger Tiefe au graben. - Gelbft die Bahn des fchnellen Bliges, wenn er nicht von Gottes warnender oder ftrafender Sand befonders geleitet wird, hat der Menfch ju lenfen geLernt, und das mit schneller Flamme, oder gewaltsament Berschmettern, urplöplich zerftörende himmlische Feuer, wird fanft und unschädlich in die Erde geleitet.

Es möchte nach folden Betrachtungen icheinen, als ob bei Erforschung der Natur bauvtsächlich nur auf das Rupliche ju feben mare, da die Fortschritte der Raturmiffenschaften fo entscheidenden Ginfluß auf die Ergielung der Bedürfniffe, der Bequemlichfeiten und Innehmlichfeiten des Lebens haben. Auch geschieht es öfters, befonders von Mannern, welchen ihre Stelle in der Befellfchaft die Gorge fur das Bobl ihrer Nebenmenfchen gur Bflicht macht, daß fie jede Untersuchung im Felde der Raturmiffenschaften für unnun, oder doch für febr entbebrlich erflären, wenn fie nicht gerade ju auf den Ruben ber Menfcheit berechnet ift. Gben folche Bedanfen begen auch viele andere Menichen, deren wohlwollendes Serg fich lebhaft für ihre Mitbruder intereffirt; nicht zu gedenten, daß oft auch andern felbitfüchtige Gefinnung die gleiche Sprache in den Mund legt.

Wird aber die Sache genauer betrachtet, so sieht man bald, daß jene Gefühle für das Wohl der Menschbeit hierinn zu weit geben, daß der Eigennus eine falsche Berechnung macht. Die meisten, man möchte fast sagen alle, jener nupbaren Anwendungen der Naturwissenschaften seinen Kenntnisse voraus, die anfänglich nur uneigennüßige Betrachtungen der Naturgesche waren, ohne welche aber jene nicht würden zu Stande gefommen sein. Die Sternfunde z. B., mit allen ihrem

Munen, den fie in ihrem beutigen fo vollfommenen Bue ftande leiftet , verdanft bochft mabricbeinlich ihren Itra forung einfachen, durch den majeftätifchen Unblid bes gestienten Simmels aufgeregten Betrachtungen, welche Sirtenvölfer der Bormelt, bei ihrem nomadifchen, meift unter freiem Simmel jugebrachten Leben, fo oft anguftellen Gelegenheit batten. - Ginfache, ohne eigent. lichen Zwed einer nugbaren Erfindung, mit Magneten angefiellte Berfuche, welche die gegenseitige Ungiebun. gen und Abftofungen jum Begenstande batten, maren es wohl, welche auf die Entdedung der magnetischen Richtungstraft führten, und fo die Erfindung des Compaffes, diefes zu Baffer und zu Land bochft nutbaren und jest unentbehrlichen Infrumentes veranlagten .-Um die Mitte des XVII. Jahrhunderts war durch die Erfindung der Luftvumpe die Kenntnif der Gigenfchaf. ten der Luft febr gefordert worden; es mar nun bloffe fpetulative Bergleichung des Waffers und der Luft, welcher einige Sabre frater die mertwürdigen Rlorentiner Berfuche über die Compreffibilität oder Incompreffibilitat des Baffers veranlafte: aber ohne diefe obaleich noch unvollfommene Berfuche batte man vielleicht gegenwärtig die Sydrau. lifchen Breffen noch nicht. - Um der im Sabr 1666 in Englands Stadten wuthenden Beft gu entgeben batte fich von Cambridge aus, wo er auf der Sochfcule war, ein genievoller und bescheidener Jungling auf das Land begeben; Erforschung der Bahrheit mar fein Leben, Betrachtung der Matur fein bochftes Beranugen. Ginfam überließ er fich einft in einem Garten

fillem Nachdenfen über die Rrafte der Ratur; bei den Gefeten der Schwerfraft verweilte fein Beift, bald aber erhob er fich von der fleinen Erde gur Betrach. tung der Bewegung entfernter Simmelsforper: die Schwere, welche auf der Erte alle Korper fallen macht, feste er in Bergleichung mit ben Rraften, welche bie großen Daffen der Blaneten in ihren abgemeffenen Babnen erhalten, und fein Scharffinn entwickelte fofort aus diefer Bergleichung die merfmurbigfen und folgereichften Schlufe. Satte ibn über Diefen Betrach. tungen ein im praftifchen Leben für bas Bobl feiner Mitmenschen thätiger Mann angetroffen, er wurde wahrfceinlich diefe Betrachtungen wohl fcon, aber entbebr. lich gefunden und ibn vielleicht aufgefordert baben, auf eine nübliche Mafchine ober etwas anders, im Le. ben anwendbares, an benfen. Wie glucflich 'gefchab es aber, daß Remton - denn dief ift der unfterb. liche Rame diefes berrlichen Junglings - nicht in feinen Bedanten geffort ward. Es maren die erffen Ideen feiner großen Theorie der allgemeinen Schwere; einer Theorie, welche auch abgefeben von ihrem unmittelbaren Mugen in der Mfronomie, auf die Bervollfommnung ber gangen Raturfunde den entscheidendfien, eingreifendften Ginfluß hatte, und dadurch fo manche der nutbarften Unwendungen verantafte.

Ginen fo glangenden, fo weit fich erftreckenden Erfolg haben wohl felten auch die angeftrengteften Bemubungen eines Naturforschers; aber jedes redliche Beftreben neue Wahrheiten im Gebiete der Naturwiffenchaften aufzusinden, jede getreue Beobachtung, hat schon an und für sich einen innern, hohen Werth, indem sie zur Werherrlichung des großen Urhebers der Natur auch mit beiträgt; sie kann aber noch früher oder später auch in Anwendung auf das Leben der Menschen die reichlichsten Früchte bringen.

Diesen Motiven ju uninteressirter liberaler Naturforschung fann ich nicht umbin noch ein Beispiel aus
der Erfahrung beizufügen, in welchem sich zeigt, wie
uneigennühige Absichten schneller jum Ziele führen fönnen, als allzugenaue Berückschtigung des unmittelbar Nühlichen. Wenn man die Geschichte der Naturfunde
durchgeben würde, würden gewiß viele solcher Beispiele
aufgefunden werden.

Es ift bekannt, daß die Seefahrer in Bestimmung ihrer Lage leicht ihre Entfernung vom Nequator auffinden können, daß es hingegen mehrere Schwierigkeiten bat die Entfernung von einem angenommenen Meridian, oder die geographische Länge zu bestimmen. Die jenige edle Nation, welche sich hauptsächlich durch ihre Schiffsahrt und ihre Seemacht zu einem blühenden innern Bohlstande und zu einer hohen Bedeutsamfeit in ihren Berhältnissen zu andern europäischen Mächten emporschwang, mußte nun ein besonderes Interesse haben, daß leichte und sichere Methoden ausfindig gemacht würden, wie die Seefahrer die geographische Länge mit hinlänglicher Genauigseit. bestimmen könnten. Die

Englische Regterung fcbrieb baber fchon im Cabr 1714 febr bobe Breife aus, für die Muffofung diefer fcmierigen Aufgabe. Der Erfolg entiprach aber der Erwartung nicht; lange liefen feine genugthuenden Antworren auf die wichtige Rrage ein, bis endlich erft in den 50 und 60 Sabren Sarrifon mit feinen Berbefferungen ber Geeubren auftrat, melche aber erft fpater bie Bollendung erhielten, welche fie gegenwärtig baben. Unterdeffen batte die Barifer - Afademie auf bas Sabr 1748 einen Breid auf die Beantwortung einer Frage gefest, deren Begenstand blod fvefulgtiv gu fein, und weniger unmittelbaren Rugen ju baben ichien. Der berühmte englische Aftronom Edm. Sallen batte durch Bergleichung älterer und neuerer Beobachtungen eine Retardation in Der Bewegung bes Saturns und eine Acceleration in ber des Supiters bemerft; Diefe befondern, mit den bisber befannten Gefeten nicht vers einbaren Modificationen in den Bewegungen diefer beiben Planeten, maren es nun besonders, welche die Afas Demie au Baris veranlaft batte, einen Breis auf die Theorie diefer Bewegungen ju feben, aus welcher die pon ber gegenseitigen Ginwirfung beider Blaneten berrubrenden Ungleichbeiten fonnten angezeigt und ftimmt werden. Unfer große Landsmann Leonbard Euler, erhielt den Breis, obaleich er das Broblem noch nicht gang vollständig auflöste, welches erft dreißig Jahre fpater durch La Place's finnreiche Bemühungen gefchab. In diefer Bearbeitung batte aber Guler

querft gezeigt , wie das berühmte Broblem bon ben gegenseitigen Ungiehungen dreier Korver auf die eine fachften analytischen Gleichungen gebracht merden muffe. Rach eben diefer Methode behandelte auch diefer grofe Mathematifer bald nachber die Theorie der Bemeaungen des Mondes, wodurch Tobias Maner in ben Stand gefett ward, feine Monds : Theorie au bes arbeiten, und fur die damalige Beit jum Bewundern genque Mondstafeln gu liefern, deren Ungabe mit ben Beobachtungen vortrefflich übereinstimmten. Wenn Die Bewegungegefete des Mondes durch folche Tafeln genau befannt find, fo fonnen fie auf eine febr bequeme Beife jur Erfindung der geographischen Lange angemandt werden, und wirflich fand eine folche Unmendung der Maner 'fch en Mondtafeln ju großem Gewinn und Bergnugen der Geefahrer balb allgemein fatt. Da nun die Preis - Frage der Parifer - Atade. mie, die Guler'fchen Arbeiten über die Mondstheorie, und diefe die genauen Maner'schen Mondtafeln veranlagten : fo arbeitete diefe uneigennupige fpefulative Frage den Abnichten der Englander, die naber auf Das praftifche anmendbare gerichtet maren, auf eine unerwartete Beije bulfreich entgegen. Als auch Maner, ober vielmehr deffen Erben, für die Monde. Safeln einen großen Breis erhielten, lies bas brittifche Barlament edelmuthig Eulers großen Berdienften um die Mondstbeorie volle Gerechtigfeit wiederfabren,

indem es ihm ein Geschenke von 300 Pf. Sterling juerfannte.

Nicht gerne ift ber menschliche Beift in Schranfen eingeschloffen, unerfattlich ift feine Begierte nach neuen Steen, nach noch nie unternommenem Birfen. Diefe Zen. beng, die fich gerne aus tem Gebiete ber Wirflichfeit empor fcmingt, schaft Dichter aller Art; doch wird ber Menich burch ibre Brodufte nicht befriedigt. Obne aus der Wirflichfeit fich ju entschwingen findet aber ber Beift ein unermefliches Reld in Betrachtung der Matur und Erforschung ihrer Gefene, bier findet er immer Befriedigung obne Ueberfattigung: er fann immer rafflos fortichreiten ohne Schranfen gu finden. 2) Belch' eine Aufmunterung für einen unternehmenden Beift. Die Unwendung naturwiffenschaftlicher Kenntniffe auf bas Leben scheint gwar auch in's Unentliche gu geben, boch bat fie Grengen, welche die Menschenliebe ibr fest, aber nicht leicht jum Poraus ju bestimmen find. Runftliche Mafchinen, welche gwar Reichthum auf einige wenige Bunfte gu bauffen febr gweckbienlich find, aber der Sandarbeit ju viel entziehen und daber viele Menschen brodlos laffen, oder welche eine allgugroße fchadliche Berbreitung eines Lurus - Artifels befordern; eben fo Erfindungen, welche den Rrieg au morbrifch machen murden; ober andere abnliche für Das Bange der Gefellichaft schädliche Begenftande, liegett außert jenen Grengen, welche nicht zu überschreiten find.

Much bierinn lieat eine Empfehlung des uneigens Hünigen Studiums ber Natur. Doch ich bin in einer Berfammlung von Beforderern und Liebhabern der Raturforschung mit folchen Betrachtungen vielleicht gu weitläufig gemefen; unterbeffen mogen fie nicht gang überflüffig fenn, fowohl jur Berichtigung des Urtheils andrer Menfchen über die Bemühungen ibrer naturforfchenden Mitbruder, als auch gur Beforderung gegenfeitiger Achtung unter den Freunden der Natur, welche dang verschiedene Racher bearbeiten, denn ber Entomolog ift dem Chemifer, Der Affronom dem Botanifer, der Physiolog dem Mineralogen u. f. m., fast eben fo fremd, als die ibnen fo angelegenen Unterfuchungen den Beschäftigungen der übrigen Menschen. -Die Natur, ber Inbegriff aller geschaffenen Dinge, ware, wie d'Alembert fich febr fchon ausbrückt, für einen Beift der das Gange Derfelben mit einem Blide überschauen fonnte, nur ein einziges Factum, eine einzige große Babrbeit. Die Befchranftheit des menichlichen Beiftes macht nothwendig, Daß Gingelne fich nur mit ber Betrachtung fleiner Theile beschäftigen muffen, welche fie, felbit wenn fie ibr ganges Leben barauf verwendet baben, boch nie gang erschöpfen fonnen; aber jeder Gingelne tragt doch Dazu bei, daß bas Bange, fo weit es den Sterblichen bergonnt ift, nach und nach beffer erfannt, und daber der Name des erhabenen Ur hebers der Matur auch glangender verherrlicht, eifriger und allgemeiner gepriefen werde.

Von diesen allgemeinen Betrachtungen wende ich mith nun zu Gegenftänden, welche unsere Gefellschaft befonders angeben; und indem ich einen Ueberblick über die Geschichte derselben seit einem Jahre zu entwerfen mich bemüben werde, in so ferne ich den mitgetheilten Nachrichten nach es auszuführen im Stande bin, beginne ich mit dem Bestande der Gesellschaft.

In der letten Bersammlung in Genf sind 32 ordentliche schweizerische Mitglieder, und 19 aus. wärtige Ehrenmitglieder ernannt worden.

Von Mitgliedern, welche uns durch den Tod entriffen worden, ift mir einzig zur Kunde gefommen, herr Tingrn, Professor der Shemie und Apotheter von Genf; unser verehrteste Mitbruder herr Professor Pictet, wird der Versammlung einiges über das Leben und die Verdienste dieses seines allgemein geschäpten Mitbürgers mitzutheilen die Güte haben. 3)

Die gegenwärtige Anzahl aller ordentlichen Glieder der Gefellichaft beläuft fich auf 330, und die der auswärtigen auf 74. 4)

Schüchtern hatten die hiefigen Mitglieder vor einem Jahre dem Comitte in Genf den Wunsch geäußert, daß die Bersammlung dieses Jahres bei uns gehalten werden möchte, da wir wenige sehr hedeutende Sammlungen oder Institute hier haben, welche unsern werthesten Mitbrüdern Unterhaltung gewähren fönnten; indessen ward diese Bedenflichkeit durch das Verlangen

überwogen unfrer Freunde lehrreichen und angenehmen Umgangs einige Tage hier zu geniesen, und wie hoffen zu ihren freundschaftlichen Gesinnungen, daß Sie Nachsicht mit uns haben werden; auch sind wir hoch erfreut, Sie in nicht unbeträchtlicher Anzahl hier versammelt zu sehen. 3) Sehrviele der verehrten Freunde, welche sich nicht eingefunden haben, haben mir in Antwort auf das Einladungs. Eirfulare ihr Bedauern ge- äussert, daß Staatsgeschäfte, ärztliche Besorgungen oder andere Berufsgeschäfte, ihnen nicht gestatten, ihre werthen Collegen hier zu begrüffen, und trugen mir auf, diesselben ihrer freundschaftlichsten Gesinnungen zu versichern.

Schon vor mehrern Wochen haben Sc. Weisheit, herr Amtsbürgermeister Wiefand, von Seite der hiefigen hoben Regierung mir ein Geschenke von 400 Franfen für unsere Gesellschaft zugestellt. Wenn ich in der eingereichten Danksagung, dieses Geschenk rückschtlich unstrer schweizerischen Mitbrüder, als eine Bezeugung freundeidgenösischer Gesinnung, in Bezug auf uns Babler als die Geneigtbeit einer väterlichen Obrigseit, und in Rücksicht unser aller als die Neußerung des lebhaften Interesse einer aufgeklärten Regierung an der Erweiterung und Ausbreitung schöner nühlicher Kenntnisse, dankbar verehrte, welches ich hiemit feierlich wiederhohle, so glaube ich die Gesinnungen sämmtlich meiner verehrtesten Mitbrüder ansgedrückt zu haben.

Ich werde nun die Stre haben diefer hochanfebnlichen Berfammlung eine furze Geschichte zu liefern, was im verfloßenen Geseuschafts- Jahre von den besomdern Cantonal. Gefellschaften oder von einzelnen Mitgliedern geleistet worden ift, oder was fich sonft merkwürdiges im Fache der Naturwissenschaften ereignet hat.

In Genf hat fich die naturforschende Gesellschaft sehr thätig bewiesen; sie behält sich vor, der allgemeinen Gesellschaft von ihren Jahres. Berrichtungen selbst Rechenschaft zu geben. Ein Band ihrer Abhandinngen ift gegenwärtig unter der Presse.

Die Bibliotheque universelle behauptete durch Reichhaltigfeit und Gründlichfeit ihren erworbenen Rubm, und ward von ihrem berühmten herausgeber, herrn Professor Pictet mit mehrern febr wichtigen eigenen Abhandlungen bereichert.

Ueber den Fortschritt der Agrifultur in ihrem Canton haben unsere Genfer. Collegen auch eine fleine Rotis mitzutheilen versprochen. Bon naturwissenschaftslichen Werfen sind erschienen; der erste und zweite Band des Systema naturale vegetabilium unsers bezühmten Mitbruders, herrn De Candolle, den eine wissenschaftliche Reise nach Paris abhielt auf unsere Versammlung sich einzusinden. Ferners sind in Genf berausgetommen: eine Abhandlung des hrn. Choisp über die natürliche Pflanzenfamilie der hypericineen; ein binterlassens Werfe des unvergeflichen Jurine über verschiedene Arten des sonderbaren Wasser-Insettes Monoculus; herrn Neckers, des jüngern, interessante Reise nach Schottland und den hebriben; endlich

eine Nachricht über das Leben und die Schriften des Sen. Benedict Prevoft, von seinem Cousin, dem Sen. Prof. B. Prevoft. Von Naturereignissen hat sich in diesem Jahre nichts zugetragen, außer einem Blisschlage der den Iten bieses Monats auf ein Haus fiel, und von dessen besondern Somptomen uns herr Prof. Pietet ebenfalls Nachricht ertheisen wird.

Nicht minder thätig waren unsere Mitbrüder von Bern. In ihrer Cantonal-Gesellschaft hatte herr Professor Studer einige zoologische Bemerkungen mitgetheilt. herr Apoth. Fueter, hatte über einen aus dem Canton Neuchatel gethanen Borschlag: Kohlen aus Torf zu bereiten, Betrachtungen angestellt, welche den Borschlag, wegen der unvollsommenen Bereitungsart sowohl, als auch in Betracht des niedern Preises von holz und Kohlen, nicht anwendbar auf Bern darstellen. herr Pfr. Wyttenbach ertheilte eine Nachricht von einer zu Wimpfen im heffisch en gebildeten Gesellschaft, deren Zweck ist nach einer neuen Art Salzgnellen zu entdecken.

herr Apotheker Brunner, gab eine Nachricht seiner naturhistorischen Reise nach dem Ballis, befonders nach dem Bispachtbal. Er machte besonders auf den Pflanzenreichthum des Rhonethals
und die Berschiedenheit der Regetation desselben mit
den Gegenden um Bern aufmerksam, und zog eine
Parallele jener Ballisgegend mit den Sandgegenden des nördl. Deutschlands. Gegen eine von
Zürich aus gethane Behauptung, daß in der Gegend

bes Gurnigels feine Givslager fich borfanden, besenate herr Bfr. Bnttenbad, daß auf der Bietnerallmend in der Gegend von Blumenftein, nach dem Gurnigel ju, ein bedeutender Gipsbruch porbanden fei, und herr Bernhard Studer berich. tete, auf bem Gurnigel felbft, in einem erft bad porige Sabr angefangenen Stollen, ebenfalls Bips beob. achtet au baben. Serr Profeffor Erech fel fellte Berfuche an, in Betreff der von Lapoftolle vorgeschlagenen Blis. und Sagel. Ableiter aus Strob. feilen, welche an dem Strob eine vorzügliche Leitungs. fraft poransfeben. Das Refultat diefer Berfuche fiel aber gang anders aus; denn herr Trechfel fand bas Strob nur febr wenig leitend, und es ichien fogar, daß auch diefe geringe Leitungefraft nur ber anbangenben Renchtigfeit gugufchreiben fei.

herrn Schärers Einleitung in seiner Monograrbie schweizerischer Gprophoren, und hrn. Apothefer Pagenstechers Untersuchungen über Traubenwein und Obsiwein, erwähnen wir nur furz; da erkere in einem hefte des Museums der Naturgeschichte helvetiens der herren Meisner und Seringue undletzere im naturwissenschaftlichen Anzeiger bereits dem Publisum mitgetheilt worden sind. Außer diesen beiden lebtgenannten interessanten Zeitschriften, welche wichtige Beiträge und Nachrichten zur Naturgeschichte unsers Baterlandes enthalten, ift in Bern in diesem Jahr eine auf Naturwissenschaften einigen Bezug habende Ikeine Schrift von herrn Prof. Trechsel berausgesom-

men: eine Befchreibung und Bergleichung Bernerscher Maaße und Gewichte, welche dieser Mathematiker auf Befehl der hohen Standes-Regierung, nach einer ältern ebenfalls hochobrigkeitlich verordneten und publicirten Schrift, zwecknäffig, besonders in hinsicht der neuen Maaß-Snsteme, umgearbeitet, und mit wichtigen Bemerkungen bereichert hat.

Die naturforschende Gesellschaft in Zürich hat fich, neben der Bearbeitung neuer Gegenstände, auch Mittheilung fremder Entdeckungen und Arbeiten zu gegenseitiger Belehrung, zum Zwecke gemacht, und sich in 38 Sipungen mit folgenden wichtigen Gegenständen beschäftigt.

herr Apothefer Frminger hat in 3 Borlesungen über den Weedgwoodschen Phrometer, über die Eigenschaften ber Jodine, des Kalium und des Natrium, und über die technische Anwendung des Aupfers in Metall - und Salz-Form gehandelt; und herr Cantonsrath Zeller über die holzsäure und ihren technischen Gebrauch.

herr Rathsherr Meier von Anonan, hat den nachtheiligen Sinftuß der Borurtheile und der Calender-Regeln auf die Landwirthschaft gezeigt, und herr Bauinspekter Fehr, die Beobachtung der merkwürdigen ringförmigen Sonnenfinsterniß im Sept. 1820 mitgetheilt.

Nach der Abhandlung des Engländer Wells und nach eignen Beobachtungen hat herr hofr horner über die Bildung des Thaues in 4 Vorlesungen gehandelt. Serr Staatdrath Ufter i, hatte eine interesante Abhandlung über botanische Erdfunde und die Gesehe vorgelesen, nach welcher sich die Berbreitung der Pflanzen und der Familien derselben richten; Ebenderselbe hat auch in mehrern Vorlesungen interessante Nachrichten und wichtige Beobachtungen aus neuern Acisebeschreibungen mitgetheilt; und eben so in einigen andern Sihungen Nachrichten über den Fortgang und die Tendenz mehrerer gelehrten Gesellschaften unfers Vaterlandes.

Die Geseter goologischen Erdfunde hatte herr Dr. Sching in zwei Borlesungen nach den Unsichten humbolds, Tiedemans, Treviranus und Anderer entwickelt.

tleber den Scheintod hatte Hr. Spitalarzt Meier gehandelt; über das Gesichtsorgan und dessen Fehler herr Augenarzt Dr. Locher; über Messmer und Messmerianismus herr Dr. Egg. herr Apotheser Trminger stattete Bericht ab über den Fortgang der Zürcherschen Frrenanstalt, und über darinnen gemachte Beobachtungen, und theilte zugleich Nachrichten und Bergleichungen über ähnliche Anstalten in Frankreich mit. Derselbe berichtete auch über den Ersolg und die Wirfung von Schwesel-Dampsbädern gegen Kräpe und andere Krankheiten im Spital zu Zürich.

Der unermudete Erforscher unferer Gebirge, here Staatsrath Efcher, gab eine Beschreibung seiner Reifen, mit Anführung geognofifcher Thatsachen, auf

den höchstem Gipfel des Lutmaniers, nach den Sochthälern Bündtens und Teffins, und nach dem Inra, auch handelte er vom gegenwärtigen Zuftande des Bagne. Thales in physicher und geognofischer Sinsicht.

Ucher die Bildung und den Ginfluß des Polar-Gifes auf die Atmosophäre handelte herr Finang-Sefretär Efcher.

Nach den Ansichten des herrn San in Paris, machte herr Staatstath Ufter i Bemerkungen über die gegenwärtige allgemeine Stockung des handels. Sehen so über den Zustand des handels und der Fabrifen im Canton Zürich, herr Kaufmann Pestaluz. Ueber die Einführung neuer Längenmaaße nach dem Badischen Fuse, in den Cantonen Zürich und Nargan handelte herr hofrath horner. Endlich stellte hr. Staatstath Pestaluz Betrachtungen an über den Einfluß des Studium der Naturwissenschaften in ihrem jesigen Zustande auf die Cultur der Menschen.

Bon naturwissenschaftlichen Schriften ift im verflossenen Jahre in Zürich erschieuen: das 4te Seft
der von hrn. Dr. heinr. Aud. Sching, berausgegebenen Abbildungen der Sier und Nester der Bögel
Deutschlands und der Schweiz. Bon eben demselben
wird in wenigen Bochen heraustommen: Der erste
Band von der Uebersicht des Thierreichs nach dem
Französischen des herrn Euvier mit vielen Zufähen
bearbeitet, welcher eine Nebersicht über alle jeht befannte Säugethiere und die Gattungen der Bögel ent-

halten wird. Noch find auch zwei Stücke der meteorologischen Erörterungen des eifrigen Meteorologen, hrn. Finanzsekretär Escher's, herausgekommen.

In Betreff des Cantons Waat bat fich bie naturforschende Gefellichaft ju Laufanne vorbehalten von ihren Berhandlungen des verfloffenen Sabres der Gefellichaft felbit Nachricht ju ertheilen. Das Mufeum bes Cantons ward durch eine febr fcone Sammlung ruffischer Mineralien bereichert, welche Berr General Labarpe, von Gr. Majeftat dem Raifer in Rufiland jum Gefchent erhalten und fich jum Bergnugen acrechnet batte, ber öffentlichen Unftalt ju wiedmen. Das physische Cabinet und das chemische Laboratorium erhielten Bermehrungen und Berbefferungen. Die Sammlung aftronomischer Infrumente ward mit einigen febr ichonen aus München verfeben ; jur Errichtung einer Sternwarte ift nabe Sofnung vorbanden , unterdeffen fest berr Ennard auf feiner nabe bei Rolle errichteten fleinen Sternwarte, mit Erfolge feine Beobachtungen fort. Die Berren Gaubin und Rennier fahren in ihren botanischen Arbeiten mit unermudeter Thatigfeit fort. Erfterer ift in ber Bearbeitung der ichweizerischen Pflangen bis ju naber Beendigung der gablreichen 19ten Linneischen Claffe vorgerückt. Die Berren Bonjour in Duchy, geben ihrer prachtigen Bogelfammlung eine immer größere Ausdehnung. herr Chavannes vervollftändigt fo viel möglich feine fconen joslogifchen Cammlungen, und

die herren Bischoff und Baup fiellen viele chemisiche Untersuchungen an, nicht nur in pharmaceutischer Ruchsicht, sondern auch in wiffenschaftlich chemischer.

Die Cantonal-Gesellschaft von St. Gallen, welche mehrere Mitglieder aus den Nachbar-Cantonen Appenzell und Thurgan zählt, bewies ebenfalls sehr viele Thätigkeit. Ausser mehrern interessanten geschichtlichen Aufsäpen, theilte Sr. Dr. Zollikofer Bemerkungen über die Bogel-Gattung Colymbus und die in der Schweiz vorsommenden Arten derselben mit.

herr Regierungsrath Frenenmuth in Frauenfeld, handelte von der Birkungsart der Bäder auf den
menschl. Körper mit besondrer Empsehlung der Dampsbäder und einem Borschlage zu einer sehr einfachen Sinrichtung derselben. Ferners stattete eben der selbe Bericht ab, über das Verfahren des hrn. hofrath Glent
beim Nachforschen auf Salz-Soolen und dessen Erdbohrer, endlich gab der selbe eine tabellarische Uebersicht des täglichen Wasserstandes des Boden sees,
im Jahr 1820.

herr Cafpar Zellweger von Erogen, machte Bemerkungen über die nachtbeilige Birtung der Stall-fütterung des Rindviehes, und die der Kartoffelfütterung beffelben jugeschriebenen Krantheit. Gbender selbe erftattete von zwei sehr merkwürdigen Blipfchlägen zu Erogen Bericht, nebst Beobachtungen und Bemerkungen über die Gemitter in jener Gegend. Endlich gab derselbe Nachricht von der Bildungs. Anfalt

in Sofwyl vorzüglich in Beziehung auf den Bortrag der Naturwissenschaften.

herr Staatsrath Cicher von Zurich ertheilte geognostisch, geographische Bemerkungen über das Jura. Gebirge.

Serr Pfr. Steinmüller in Rheineck, gab Nachrichten und eigne Beobachtungen jur Naturgeschichte des weissen Storchs, und Sr. Actuar Hartmann eine naturhistorische Auseinandersehung zwener Karpfen. und zwener Eschen. Arten der Schweiz, welche bisber mehrentheils mit einander verwechselt wurden.

Serr Apothefer Mener lieferte mehrere intereffante Abhandlungen: über Jodine. Präparate; über ein in der Nähe von St. Gallen an einem Mergel. Lager auswitterndes Salz, aus schwefelsauren Natron und schwefelsaurer Talferbe bestehend; über die sogenannten Unverbrennlichen, mit historischen Nachrichten und Bersuchen; über die Mineralwasser zu Lugburg und Arbon; endlich lieferte derselbe eine historische Stizze über den Galvanismus, oder die Berührungs. Electricität, besonders in Beziehung auf den Boltaischen Apparat und die Dehrstädtschen Entdeckungen, und begleitete dieselbe mit Bersuchen.

herr Oberfilientenant Adrian Scherer flattete Bericht ab, über die große centrale und ringförmige Sonnenfinfternif vom 7. Sept. 1820.

Neber Mumien im allgemeinen, insbesondre über dicjenige, welche herr Landammann Müller-Friedberg fürzlich aus Acgypten erhalten hatte, gab herr Dr. Sing eine Abhandlung, und herr Kausmann

Inli ertheilte einige Rotizen über Zubereitung ber Mumien und einige natürliche Mumien.

herr Dr. Schläpfer entwarf eine Stizze eines natürlichen Systems der angebornen Monstrostäten der Menschen und der Thiere; zu desselben früherer Abhandlung und Beschreibung von Berfteinerung en in der Gegend von St. Gallen lieferte hr. Brof. Scheitlin Zusäpe. Dieser-lettere gab ferners eine Nebersetzung des Besentlichsten und Merkwürdigsten aus Aristoteles 5 Büchern über die Entstehung der Thiere; endlich eine Andeutung zu einer Symbolik der Gestaltungen der Naturförper.

herr Dr. Rüefch gab eine Beschreibung eines misbildeten menschlichen Foetus, und Bemerfungen über das fogenannte Berfehen der Mütter.

Endlich lieferte Sr. Pfarrer Puppitofer Jdeen gu einer Geschichte der Phusit, nebst einer Geschichte der Torfes in der Schweiz, vornemlich im Canton Thurgau.

Bon der von herrn Bfr. Steinmüller vor mehrern Jahren herausgegebenen intereffanten Zeitschrift Alpina erwartet man mit Ungeduld die wieder aufs Neue zugesicherte Fortsetzung; dieses Verlangen soll aber bald befriedigt werden, indem der Ste Band mit nächstem die Presse verlassen wird.

Die vorzüglichsten Gegenftande, mit welchen fich bie Cantonal-Gefellichaft in Naran beschäftigte, maren folgende; erftlich: Gine Beobachtung und Be-

fcbreibung einer befondern Ausartung und Prolification einer hesperis matronalis, welche eine Beftatigung einer fcon von Linne e aufgestellten Behauptung lieferte, daß Heberfüllung der Organe mit gefunden aber unausgearbeiteten Gaften fproffende Blumen bervorbringe. Rernerd . eine befondere Ericheinung bei einem Gewitter im Julius bes vorigen Sabres, ba der gefchlängelte Blip, fatt in gefenfter Richtung gur Erde gu fallen, in Rreifen berumlief, mabrend farfem Donner und anhaltendem Regen. Im nämlichen Monate fiel ein Sagel , zwar nicht dicht, aber in einzelnen großen Daffen, von 2 Boll gange und 1 Boll Dice, mit fpipen Boll langen Bacen verfeben, ben alten Waffen abnelnd, welche man Morgensterne nannte; auch flache Gisichol. Ien wurden gefunden von der Grofe einer Sand mit eben folchen Raden verfeben. Godann theoretifche Untersuchungen über die Befchwindigfeit des Schalles, beren Refultat die La Place'iche Berichtigung ber Remtonifchen Theorie bestätigte. Endlich Bemerfungen über die Unmendung und den Rugen des Mergels beim Landbau, wobei eine Erfahrung angeführt ward, wo berfelbe in einem Beinberge nachtheilige Wirfungen auf die Begetation der Reben bervorge. bracht baben foll. Die Birfung diefes Dungmittels wird nach diefen Bemerfungen haupifachlich bem Berwittern beffelben jugeichrieben, wodurch theils Baffer gerfest, theils die aufgeloderte Erde fabig gemacht werde, mehr Squerftoff aus ber Luft fich anqueige nen.

Mas nun unfer Bafel anbelanat, fo ift erftlich in Mudficht unfrer biefigen Cantonal. Gefellichaft gu hemerfen, daß fie, wie ihre Schwester in Burich, ben bopvelten 3meck gegenseitiger Belehrung fomobl, als auch den neuer Bearbeitungen bat; daß aber ein beträchtlicher Theil ihrer Mitglieder, mit practifchen Geschäften überhäufte Mergte find, und bag andern ihre feit einigen Sabren befonders gebäufte Berufdacfchafte feine Beit zu gelehrten Ausarbeitungen übrig lieffen. Das faft einzige thatige Mitglied mar berr Merian, Professor der Bhufit und Chemie, welcher unfern Unterhaltungen Stoff lieferte. Er wieß uns Refultate gemachter Berfuche mit festem Steinfutt vor, ans Ralf von thonbaltigen Ralffteinen, melde er aus England erhalten batte; er theilte und bifforifche Bemerfungen mit uber Lager von Steinfalg im benachbarten Schwaben, und Bermuthungen nach Unalogie von gleichen Lagern in unferm Canton; er wieß und befondere Pflangen - Abdrucke vor, welche in bem Bette ber Birfe unterhalb Donchenfiein in einem Mergellager maren gefunden worden; er jog aus einer vielighrigen Reihe meteorologischer Beobachtungen, feines feligen Grofvaters, bes verdienfivollen herrn Dr. Gocin's, Chluffe auf die mittlere Barometerhobe und die Temperatur von Bafel, und befimmte daraus die Lage unfrer Stadt über bad Weer: er aab eine Theorie einer bisher unbefannten Criftallform des Fluffpathes, welche im Tenfelsgrunde des Baadifchen Münfterthales war gefunden

worden; endlich wiederholte er einige ber neuern magneto-galvanischen Berfuche.

Serr Rector Sanhart, hatte eine intereffante Lebensbeschreibung des vor einigen Jahren verftorbenen fehr verdienten Phylifers, hrn. Dr. Ziegler's in Winterthur, feines Unverwandten, vorgetragen. Einige fleinere Mittheilungen andrer Mitglieder übergehen wir.

Bon merfwurdigen Ratur Ericeinungen ift im Laufe des Sabres die große Sonnenfinsternif und ein Mondring beobachtet worden, Gine genaue Beobachtung ber erftern batte mir eine von der Unvollfommenbeit der gebrauchten Ubren berrührende Ungewifibeit in ber Zeitbestimmung ju meinem großen Berdruffe vereitelt. Der Mondring mar letten 10. April, Abends von 7 bis 9 Uhr fichtbar. Geit 37 Sabren, feit bem ich auf die Lufterscheinungen aufmertsam bin, innert welcher Zeit ich febr viele Ringe um die Sonne und um den Mond beobachtet, babe ich feinen gefeben , der eine folche Lichtftarte gehabt batte , wie diefer. Er zeigte fich übrigens, mie gewöhnlich folche Erscheinungen ju thun pflegen, als Borbote des Regens, der den 3ten Sag wirflich erfolgte: auch regnete es 6 Tage lang nach einander febr oft, boch nie beträchtlich; am Sten Tage fiel fogar noch bes Morgens etwas Schnee.

Ein für die hiefigen Liebhaber der Naturwiffenichaften febr erwünschtes Ereigniff, und wir hoffen unfere verehrten Mitbruder werden auch ein lebhaftes Interesse daran nehmen — ift die Errichtung eines Museums für Naturgeschichte, Physit und Shemie. Sin deshalb vorzüglich durch die Betrick-famkeit der Herren Profesoren Bernoulli und Peter Merian veranlaßter Borschlag der Universtät, ward von der hoben Regierung genehmigt, und von Derselben ein geräumiges und schönes Gebäude dazu angewiesen, so wie auch eine den Kräften unserkteinen Staates angemessene Summe zur Unterhaltung und Bermehrung der verschiedenen Sammlungen bestimmt.

Bu diesen Sammlungen, wenigstens einzelne Theile berfelben betreffend, findet fich bei der Universität schon eine beträchtliche Grundlage.

Für die Physik ift ein Apparat vorhanden, den vor etwan 90 Jahren ') die Obrigkeit auf Ansuchen des damaligen Professors der Physik', Benedict Stähelin, eines vertrauten Jugendfreundes des großen Haller's, aus England vom berühmten Hawkbee angeschaft hatte. Unter dem berühmten Daniel Bernoulli, der 1750 die Lehrstelle der Physik übernommen hatte, ward ausser einigen kleinen sinnreichen Apparaten wenig angeschaft; der große Mann hatte eine so ausgezeichnete Gabe deutlicher Darstellung, und gebrauchte sehr oft zur Erläuterung der schwierigsten Gegenstände nur die einfachsten Exfahrungen aus dem gewöhnlichen Leben, so daß er bei dem damaligen Zustande der Wissenschaft nur weniger

Instrumente bedurfte. In spätern Beiten ward der Apparat nicht viel vermehrt, außer daß seit wenigen Fahren einige Gelegenheiten benüht wurden, einen sehr schönen electrischen Apparat, und einige andere Justrumente anzuschaffen. Seit der furzen Zeit, seit dem das Sabinet unter der Leitung herrn Merians steht, hat nun dasselbe bereits sehr schöne und zweckmäßige Bermehrungen erhalten, die ältern Instrumente sind in brauchbaren Stand gesest, und das Ganze bereits auf eine sehr schöne Art geordnet worden. Sobald es die Umstände erlauben, so wird er auch ein chemisches Laboratorium einzurichten sich bemühen.

In Betreff der Anordnung des naturhiftorifchen Mufeums wird es fich der Berbältniffe wegen, welche aus der vorigen Benühung des haufes herrühren, fich noch etwas verzögern; indeffen hat herr Professor Bernoulli zur fünftigen Aufstellung schon vieles vorgearbeitet.

In Betreff von Mineralien, Bersteinerungen und Conchylien haben wir nicht unbedeutende Sammlungen auf der öffentlichen Bibliothef, und bedauern nur, daß wir für alle übrigen Abtheilungen der Zoologie noch nichts besten. Eine sehr schöne Sammlung von Betrefacten sast ausschließlich aus dem Cantone baben wir als Bermächtnis eines würdigen Landpredigers hieron. d'Annone in den 70ger Jahren erhalten. Etwa 10. Jahre später hatte die Regierung die Sammlung von Bersteinerungen augefauft, welche Dan. Erucher,

der Berfaffer der befonders für Baster febr interef. fanten Befdreibung der Merfwürdigfeiten bes Cantons Bafel, gufammengebracht batte. Gin anderes Legat, vom gelehrten Brof. S. S. D'Unnone erhielten mir vor 18 Sabren, welches eine reichbal. tige Sammlung nicht nur fcweigerischer, fondern auch auslandischer Berfteinerungen, febr viele Mineralien und einige Concholien enthalt. Endlich batte die Unis verfitat vor eima 10 Jahren noch ein Cabinet angefauft, deffen erfte Unlage fich von vorbin ermahntem Benedict Stähelin berichreibt, aber in der Folge bon dem fenntnifreichen und felbft als Schriftfieller nicht unbefannten 3. R. Fren, Dberften in einem Schweizer- Regimente in frangofischen Dienften, fort. gefest und febr vermehrt worden ift. Es enthält die nämlichen Gegenftande wie das vorige, ift aber weit reichhaltiger an Conchylien, und merfwurdig burch Betrefacten aus mehrern Gegenden von Frantreich. Aufferdem find auch noch Heberbleibsel ber Bawier'fchen und 3minger'fchen Betrefacten-Sammlungen von ibren Erben auf die Bibliothet geschenkt worden. Endlich hat noch, erft vor wenigen Sabren , die Universität von einem Burcher'ichen Wundarzte eine anatomisch - zoologische Sammlung acquirirt, welche durch eine große Angabl von Schabeln von mehrern Nationen , durch eine merfwurdige Cammlung von Concretionen aus menschlichen und thierischen Rorpern, und durch einige goologisch ofteologische Braparate, fich befonders auszeichnet.

Wenn nun alle diese Sammlungen, zu welchen noch einige zu aftronomischem und geodätischem Gebrauche angeschaftte sehr schöne Instrumente zu rechnen sind, zusammen genommen werden: so ergiebt sich eine nicht unbeträchtliche Anlage zu einem naturwissenschaftlichen Museum, welches nun aus den dazu bestimmten Fonds, so weit sie reichen, wird nach und nach vervollständigt werden. Uebrigens verzweiselt man nicht an der Geneigtheit der hohen Regierung, ben außervordentlichen Gelegenheiten beträchtlicher und besonders vortheilhaften Aquisitionen, auch außervordentliche Unterstühung zu gewähren. So wie man auch von Beiträgen sowohl der eigentlichen Liebhaber der Natursforschung, als auch andere Gönner und Freunde mehreres erwartet, und nicht ohne Grund hoffen fann. 7)

Wie dieses Museum der Physit, Chemie, Zoologie und Mineralogie bestimmt ift, so haben wir hier auch für die Pflanzenkunde den botanischen Garten. Ein nicht unbeträchtliches Institut, dessen erfte Anlage sich schon seit 130 Jahren berschreibt, aber vor etwa 40 Jahren durch unsern berühmten Botanifer, den verewigten Prof. Werner Delachen al mit einer sehr schönen botanischen Bibliothek, und einer sehr reichhaltigen Kränter. Sammlung, in welcher auch die Reste des Bauhin's chen herbartums enthalten waren, auf die uneigennühigste Weise bereichert ward. Der gegenwärtige Vorsteher desselben, herr Dr. und Professor Burkhardt, hat diesen Garten

bereits vor einigen Jahren nach De Jüffieu's natürlichen Ordnungen neu angeordnet, ta vorher das Linneische Sustem darin befolgt worden war, und im verstoffenen und gegenwärtigen Jahre denselben, so viel es die darauf zu verwendenden, leider nicht sehr beträchtlichen Summen zuließen, mit einer bedeutenden Anzahl merkwürdiger Pflanzen bereichert, und mit einigen zweckmäßigen Einrichtungen auf das trefflichste versehen.

Bon naturmiffenschaftlichen Schriften find Diefes Sabr bier in Bafel drei berausgefommen, fammtlich von geschätten Mitgliedern. Der erfte Band ber Flora Basileensis , von Srn. Professor Sagenbach, melcher die 10 erften Linneischen Claffen enthalt, und die Fortfetung febr munichenswerth macht. Das Werf entipricht nicht nur dem Gebrauche, ju dem es beftimmt ift , febr vollkommen , fondern wird auch febr viel jur Berichtigung der Synonymit, befonders in Betreff ber Baubinifden Ramen, beitragen. -Bie Diefes Werf und ben Pflangenreichtbum der Begend unfrer Baterftadt fennen lebrt, fo macht uns Srn. Brofeffor B. Merian's naturgemas und grund. lich behandelte Ueberficht der Beschaffenbeit ber Gebirgebildungen in den Umgebungen von Bafel, mit den Mineralien und der geognoftischen Beschaffenheit berfelben befannt. - Endlich empfiehlt fich herrn Brofeffor Bernoulli's Grundrif ber Mineralogie für den Unterricht auf bobern Schulanftalten, durch feine zwedmäßige Ausarbeitung.

Ich habe endlich noch, Sochverehrtefte Serren die Geschenke anzuführen, welche in diesem Jahre der Geseschaft gemacht worden find,

Von der Kaiferl. Leopold. Carolin'schen Academie der Naturforscher: die erste Abtheilung des 10ten Bandes ihrer Verhandlungen.

Bon herrn Baron von Schlotheim in Gotha: Die Petrefactenkunde erläutert durch die Beschreibung seiner Sammlung fosstler Ueberreste des Thier- und Pflanzenreiches der Borwelt.

Bon hen. Post Inspector L. Rennier, dessen Bert: De l'économie publique et rurale des Arabes et des Juis,

Bon Sen. Prof. P. Prevoft in Genf: Notice sur la vie et les écrits de Bened. Prevost de Geneve.

Bon Srn. Professor M. A. Pictet in Genf: Lectures élem. pour les enfans, trad. de l'Italien.

Von Srn. Professor Meifiner in Bern: den ersten Band seines Museums der Naturgeschichte Selvetiens.

Bon Srn. Brof. Trechfel bafelbft: feine Schrift über Bern'iche Maage und Gewichte.

Von herrn Waisenvater Schärer daselbft: ein ausgezeichnet schön ausgeführtes Exemplar seiner Monographie der schweizer'schen Gyrophoren.

Bon herrn Dr. Stadlin in Jug: von feinem topographischen Berte über den Canton Bug, den 3ten Band des erften Theiles.

Endlich von ihren Berfaffern , die fo eben angeführten hier in Bafel erschienenen dren naturbiftorifchen Berte.

Ich schließe, indem ich den Boblweisen, Sochgeachten, Sochwürdigen, Sochverehrten Gliedern der Regierung, des Erziehungs = Rathes, der Universität und des Stadt. Rathes, im Namen der Gesellschaft den ehrerbietigsten und verbindlichsten Dank abstatte, daß Dieselben diese Sipung mit Ihrer Gegenwart zu beehren geruht haben.

Anhang.

Da die Berichte über die Berrichtungen der Cantonalgesellschaften zu Genf und Lausanne zu spät eingegeben wurden, daß in vorstehender Eröffnungs. Rede hätte können davon Erwähnung gethan werden: so wird bier ein kurzer Auszug aus diesen Berichten nachgetragen, um die Geschichte unsers Vaterlandes in Beziehung auf gesammte Naturvissenschaften und Naturereignisse während des verflossenschaften. In gleicher Absicht werden auch noch einige andere hieher gehörige Nachrichten bengefügt.

Berhandlungen der Cantonal = Gefellschaft ju Genf.

herr Prof. Pictets Beobachtung der großen Sonnenfinsterniß, deren Resultate mit denen des herrn Professor Gautier bis auf 2 Secunden übereinstimmten. Sbendesselben Borweisung eines

neuen von herrn Selligue erfundenen Compaffes, welcher zugleich als Declinatorium und als Jnelinatorium dient.

Serr Professor Dela Rive von der thierischen Wärme, welche er einer galvanischen Wirfung der Merven zuschreibt; eben desselben wohlausgedachter Apparat, mit welcher Zerschung und Zusammensehung des Wassers mit einer galvanischen Säule bewirft werden kann. Sbendesselben sinnreiche Borrichtung für Ampere's Theorie der galvanisch-magnetischen Ströme zu bewetsen. Interessante Versuche mit diesem Apparate bat herr Dela Nive vor der Versammlung in Basel angestellt.

herr Professor Prevost über die gegenseitige Reigung der Sehe-Aren der beiden Augen beim Sehen. Ift feither in die Annales de Physique et de Chymie eingerückt worden.

herr Professor Ne der de Saussure's interesfante mit geologischen Unsichten bereicherte Beschreibung feiner Reisen nach den Ruften von Genua und auf den Besub.

herrn De Candolle's nun schon befannt gemachte Untersuchungen über die Geographie der Pflanzen. Fast in allen Ländern machen die Monocotyledomen den sechsten Theil der vorkommenden Pflanzen aus. Bon den beiden andern Classen werden die Acotyledonen gegen die Polen zu häusiger, hingegen gewinnen gegen den Nequator die Dicotyledonen das Hebergewicht. - Des nämlichen berühmten Botanifers Gedanfen über die Pflangen . Familie der Piperacees.

herrn Soret's wichtige Versuche über die doppelte Berechnung und Polarisation des Lichtes in crystalistren Körpern; er bestätigt das von Brewster aufgefundene Geses. — Desselben Untersuchung des Glimmers, von welchem er vier Arten unterscheidet. — Eben desselben Experimental - Untersuchung des Dichroismus und dessen Verhältnisse zur doppelten Refraction; er führt einen Topas an, mit doppelter Refraction und vollsommenem Trichroismus, der in drei verschiedenen Lagen gelblicht. rosenroth, oder schwärzlich- braun, oder violett aussah.

herrn Colladon's Baters, chemische Unterfuchung der Hippophas rhamnordes, in welcher er Apfelsaure und einen farbenden öhlichten Stoff fand. Des Sohns, hrn. Dr. Colladon's Beschreibung seiner Fahrt unter das Wasser in einer Taucherglode.

herr Dr. Mapers Bemerkungen über eine lebende Phoca. Die Bupille fand er länglicht rund, die große Age in der Linie der Augenwinkel. Die haare des Schnauzes hielt er für feine Organe des Gefühls. Die Temperatur im Junern des Thiers 23. Centes. Gr. ben äußerer Temperatur der Luft O. Gr.

hen. Dr. Prevoft's und hrn. Dumas Unterfuchungen über die Saamenthierchen von etma 20 Thierarten aller Claffen. Die Entladung einer Leidnerflasche gerftorte augenblicklich die Bewegungen diefer Thierchen, während dem die Commotionen einer farten voltaischen Säule feine Wirfung darauf hatten.

hrn. Dr. Coindet, des Sohns, Beobachtungen über die Functionen der Nieren und den harn. Er findet in den verschiedenen Classen der mit Wirbelknochen verschiedenen Thierarten, interessante Beziehungen der verschiedenen Structur der Nieren und der chemischen Beschaffenheit der Bestandtheile des harnes, und macht wichtige pathologische Bemerkungen über die Bildung der harnsäure.

hrn. Dr. Goffe's Beobachtungen über den Ginfink der verschiedenen Beschäftigungen auf das Phusische und Moralische der Gewerbe treibenden Individuen.

hrn. Macaire's chemische Analyse des Ranunculus thora, deffen giftige Burgel ein sehr scharfes flüchtiges Del, und einen alcalischen Stoff enthält. Deffelben Betrachtungen über den Färbestoff der Arebse; und über das Licht der Leuchtwürme.

herrn Professor Maunoir's Ergablung von Berfuchen, welche mit dem Kopfe eines einige Tage zubor Enthaupteten vorgenommen murden. Galvanische Commotionen brachten noch Zusammenziehungen in der Fris des Auges hervor, wodurch sich bestätigte, was hr. M. aus physiologischen Gründen schon dargethan batte, daß Mustelfasern die Gris bilden belfen.

herrn Peschier's Analyse des grünen und schwarzen Glimmers vom Besuv, welche, so wie in den von herrn Soret bestimmten mineralogischen Kennzeichen, auch eine Berschiedenheit in der chemischen Zusammensezung zeigten. Die schwarze Glimmerart zeichnet sich durch einen merklichen Inhalt an Lithion gus. Desselben chemische Untersuchungen über die Milch; so wie auch über die beiden Solana, dulcamarum und nigrum. In den Beeren des erstern fand er eine neue Säure, und einen eigenthümlichen alcalischen Stoff in dessen Blättern. Rücksichtlich des letztern bestätigte er das Dasein eines neuen Alcali in den Beeren, das schon vorher ein französischer Pharmaceutifer gefunden hatte.

Endlich eine gemeinschaftliche Arbeit der herren Le Roner und Dumas, betreffend die Anwendung der Theorie von der specifischen Schwere der Atomen auf die chemische Zusammensenungen der Körper.

Berhandlungen der Cantonalgesellschaft in Laufanne.

herrn Professor Chavannes Beobachtung eines Wond. Regenbogens.

herrn Nicod de Lom Bemerfungen über bie Sobe des Genfer. See's bei Bivis, mabrend den Jahren

1818, 19. 20 und 21. mit beigefügten meteorologischen Beobachtungen, und eines von ihm erfundenen Liminim eters.

Deffelben Beschreibung einer neuen Borrichtung zur Ausmessung des atmosphärischen Riederschlages sowohl, als der Ausdünstung; und eines, ebenfalls selbsterfundenen und sehr einfachen Instrumentes zu Bestimmung horizontaler und verticaler Winfel, und noch
auderm Gebrauche-

herrn Baup von Bivis, Untersuchungen über bas Borfommen des ichmefelsauren Strontians und den Strontian-Gehalt mehrerer Kaltarten der Gegend von Ber.

Mehrere Abbandlungen über Sodine Braparate Gebrauch. Ermähnter medicinischen ibren und Baup bandelte über Jodinmafferftoff - faure Serr Berbindungen. Gegen den Gebrauch folcher befonders gegen den nicht mit der größten parate, Borficht geleiteten , eiferten herr Dr. Berret, herr Bint und herr Dr. Berbeil, ber Bater, auf Erfahrungen und Leichenöffnungen fich flutend. Bon ber machtigen Wirfung diefes Mittels auf den Rropf, obne fcadliche Rolgen, führte Sr. Dr. Berdeil, der Gobn, ein Benfpiel an einem Sunde an.

herrn Bifch off's Borweifung von Broben innländischen Mobnsaftes, burch Ginschnitte in unreife Mohnföpfe gewonnen, welcher neben ftarferm Geschmack und Geruch, auch mehr Gehalt an Morphium hatte, als das beffe prientalische Opium. hrn. Baup intereffante und jum Theil neue Berfuche mit der Cinchonine und der Quinine, und ihren Berbindungen.

herrn Profesor Chavannes Beschreibung eines sehr schönen versteinerten Blattes der Palme Chamaerops humilis in einem Sandsteine nahe bei Laufanne gefunden.

hrn. Regierungsrath Renggers geologische Bemerfungen über das Jura - Gebürge in der Gegend
von Narau und in dem Frickthale. Er fand diese
Gegend des Jura aus zwen Reihen bestehend, deren
jede aus 6 verschiedenen Gebirgsarten zusammengesett
ist: gelblich und aschgrauer Kalfstein, thonhaltiger
Kalfstein, Rogenstein, Mergel, Gops, rauchgrauer Kalfstein; letteren sieht man bei Lauffenburg auf dem
Gneiß ausliegen.

hrn. Dr. Berdeil, des jungern, wichtige geologische Beobachtungen in Nord. Schottland und den hebriden, reich besonders an merkwürdigen Beobachtungen über vulfanische Gebirgsarten und basaltartige Bebilbe.

Srn. Laine's Borweifung eines bituminofen Schiefers mit Ichtwoliten, mit Beschreibung dicfer Foffilen und der Gebirgs. Schichten bei Autun, wo er fie guerft im Jahr 1811 entdeckt hatte.

frn. Dr. Berbeil, des jungern, Befchreibung einer nabe ben Laufanne vorfommenden Mergelfchicht, welche Conchylien enthalt, die herr von Charpen

tier denen angehörend erkannt hat, welche in den fuffen Baffern des Cantons leben.

herrn Rennier's Untersuchungen über das Baterland der Mans. Pflanze. Er zeigt, ob sie gleich auch ein westindisches Produkt ift, das wir sie in Europa aus afiatischen Ländern erhalten haben. Desselben Untersuchungen über das in einigen alten Eultus sanctionirte Berbot der Bohnen, und die Ursachen desselben, welche er in einer Beziehung der Begetation dieser Pflanze mit den aftronomischen Grundlagen der Eultus fand. Eben desselben Beobachtungen über die lange daurende Lebensthätigkeit einiger Pflanzen, welche an zwenen Exemplaren des sedum rupestre sich auf eine merkwürdige Weise geäußert hatte. Ebendesselben Bemerkungen über die verschiedenen Getreidearten welche die Griechen gebaut hatten.

hrn. Barran d's Bemerfungen über die Gleditsia inermis, nach welchen er fie nur eine Barietät der triacantos erfand, und fich überzengte, daß Dasein oder Abwesenheit von Dornen nur zufällig sen. Deffelben Beobachtungen über einige Mimosen aus Africa, Amerika und Neuholland, und über die Fabricia levigata.

hrn. Wyder's interessante Beobachtungen über die Zugvögel; über die weißen Mäuse, welche er als eine beständige sich fortpflanzende Barietät betrachtet; und über Canarienvögel.

herrn Mathen's Beobachtung eines Bruches des Schenfelfnochenhalfes, und Bemerkung über ein in folden Fällen febr bienliches bulfsmittel.

Hen. Levrat's, des Thierarztes, Beschreibung der Langensucht eines Pferdes mit organischen Migbildungen am herzen complicitt. Neben einer großen Unregelmäßigkeit in den Pulsationen der Arteria maxillaris batte er auch eine Pulsation an der vena jugularis bemerkt, welche mit zwei Schlägen des Herzens gleichzeitig war. Desselben Beobachtungen über die Wirstung der Blau-Säure in der Lungenschwindsucht der Pferde; und über eine geheilte hirnentzündung ebensfalls an einem Pferde.

hrn, Bisch off's Beschreibung eines Camins von seiner Erfindung, welches durch Erwärmung des Bafers auf eine öfonomische Art angenehme Barme verbreitet.

Srn. Ingenieur . Capitains Roger Notit über die Wahl einer Taschenuhr; er giebt denen den Boring, welche mit derjenigen hemmung (Echappement) verschen sind, welche eine Erfindung des hrn. Unt. Ta van von Genf ift, und unter andern Bortheilen auch den besitzt fein Dehl nöthig zu haben.

hrn. Ereng-Mennet's Bemerfungen über das Pflügen und befonders über den Borzug des belgifden Pfluges; ferners über die im Cantone üblichen Berpachtungen.

hrn. Renniers geschichtliche mit wichtigen Bemerkungen verfebene Abhandlung über den Weinbau bei den Griechen. Sen. Girod de Chantran zwei Abhandlungen über die Birfungsart des Düngers auf die Begatation, welchen er nicht sowohl für ein Nahrungsmittel der Pflanzen, als für ein Mittel halt, den Burgeln derselben die zur Erhaltung nöthigen Stoffe aus der Atmosphäre guguleiten.

Canton Lucern.

Seit dem Junius dieses Jahres giebt hr. Dr. 3. E. Segesser einen aftrologischen Wetter-Unzeiger beraus, seine früher schon bekannt gemachte Principien befolgend. Wenn man diese, wenigstens nicht in der Augemeinheit und in der Ausdehnung, welche ihnen hr. S. giebt, anzunehmen geneigt wäre, so wird man doch immer dem Sifer Gerechtigkeit wiederfahren lassen, der neue Felder in einer noch ziemlich ungebauten Gegend zu bearbeiten sucht. Fedes redliche, durch Bescheidenheit und Umsicht geleitete Bestreben fann helfen dem Ziele näher zu sommen, wenn auch aufänglich die rechte Richtung verfehlt worden wäre.

Canton Golothurn.

Ju Solothurn beschäftigt sich seit einigen Jahren mit Mineralogie und Geognosie Sr. F. J. Sugi, Lehrer am Waifenhause, mit dem löblichstem Eifer, und dem schönften Erfolge. Eine von ihm der diesjährigen Versammlung eingereichte Abhandlung über

den Jura in der Gegend von Solothurn, und defen Schichten Berhältnisse, welche interessante Bemerkungen enthielt, fonnte der beschränften Zeit wegen nicht abgelesen werden. Die Gesellschaft ward unterbessen mit dem größten Juteresse durch die Vorweisung und die Beschreibung mehrerer versteinten Anochen unterhalten, welche dieser eifrige und einsichtsvolle Gebirgsforscher in einer Schicht festen Kalkseines in den befannten Steinbrüchen nicht weit von Solothurn gesunden hatte. Es ist zu wünschen, daß diese wichtige Entdeckung bald dem Publikum in einer genauen und detaillirten Nachricht befannt gemacht werde.

Canton Graubundten.

Gr. Pfarrer Lucius Pohl in Lugein, hat der Berfammlung einen kleinen Auffan überfandt, über den Zustand der Naturwissenschaften in seinem Canton, mit einigen beigefügten naturbistorischen Notizen. Er beklagt sehr, daß diese Bissenschaften in seinem Lande so wenig Liebhaber finden, und daß man so wenig einsehe, welchen Rupen diesethen dem Vater-lande gewähren könnten.

Seit 1802 fei an die Aufschliefung der Eingemeide der Bundner Berge eine halbe Million Gulden verwendet worden. Zwen Eisenschmelgen, eine Blei- und
eine Zinthutte, mit dem dazu gehörigen Streckwerfe, Kupfer- und Silberwerfe, ein Goldamalgamations. Laboratorium, und eine Bitriol - Siederen, feien eingerichtet und in Thatigfeit gefeht worden.

Auf der Safchaplana, der höchsten Spibe des Mhäticon's, welche mit den meisten Gipfeln Bündernst um den Rang freite, finde man Abdrücke von versteinten Meermuscheln; fonst auf keinem der Berge dieses Cantons. Besonders sei ihm die im vorigen Jahre gehörte Erzählung eines Alphirten aufgefallen, daß auf eben dem Rhätikon, diesem hoben Kalkgebirge, au einer Stelle, wo jest der Wald 2 Stunden tieser liegt, ein großer Baumstamm bervorrage, der im Gestelne eingekeilt sei, und der, je nach dem Maaße, wie der Kalkstein, der ihn einschließe, verwittere und brockenweise herabsalle, immer mehr zum Borschein komme.

3. 3. Scheuchzer in f. Nat. Sift. des Schw. 2.

I. p. 216, und besonders Saller, in der Borrede zu Joh. Scheuchzers Agrostographia (Zürich 1775) p. 5. erwähnen ebenfalls eines Baumstammes der auf einer Spise des Stella liegen soll.

In den beiden Engadinen fei die Linnaea borealis eigenthumlich ju Saufe. Die ganze Schattenund Bald-Seite des 14 Stunden langen Thales, von der Martinsburg bis St. Moritz, fei eine zu-fammenhängende Flur diefer Pflanze.

Je mehr man fich ber Allpenregion nabere, und

ie mehr die Pflanzen. Verschiedenheit abnehme, defto mehr vermindere sich auch die Insesten-Menge sowohl, als die Zahl ihrer Gattungen und Arten; aber sie werben schöner an Bildung und Farbenglanz. Das Erscheinen der Insecten set periodisch; es gebe Jahre, in welchen es von gewissen Arten wimmle, und Jahre in welchen man sie kaum antresse.

Neuern Nachrichten gufolge, foll fich gegenwärtig herr Pohl mit der Correction des Laufes der wilden Lanquart beschäftigen.

Canton Thurgau.

Die Bohrversuche auf Salzlager, welche unter der Direction des herrn hofrath Glent bei Eglifau unternommen worden, find fehr merkwürdig. Man ist schon, obgleich mehrere Schwierigkeiten sich in den Weg gelegt hatten, in eine Tiefe von 400 Fuß herabgefommen, ohne noch die Mergel und Nagelflub-Formation durchsenkt, und ohne noch Salzlager gefunden zu haben.

Anmertungen.

(1.)

Der 26te des Augsimonats war diefer Tag der Rettung; von Sonnenaufgang bis gegen den Abend währte der blutige Kampf.

(2.)

Mit diefen Betrachtungen übereinstimmend ift folgende schöne Stelle aus der im Anhange erwähnten Zuschrift des herrn Pfarrers Pobl zu Luzein.

"In meinem Alter sind Fußreisen in unsere Gesbirge und Thäler zu mühsam geworden; es bleibt nur die Erinacrung meiner in jüngern Jahren unternommenen Szeursionen. Nahe an den Pforten der Ewigsteit hat meine grenzenlose Freude an den herrlichkeiten der Natur, für welche mir mein Schöpfer schon in den frühen Jugendjahren ein offenes Auge, eine emsige Lernbegierde, und ein fühlendes herz gegeben hatte, nicht nur nicht abgenommen, sondern sich nur vermehrt, und dieser immer steigende Durst meines Geises nach diesen Kenntnissen seiner Werfe, wird Er beim Zusammenstürzen meiner verweslichen hülle nicht unbefriedigt lassen. Dies traue ich Dem zu, Der un ser Alles in Allem ist, und ewig senu wird."

berr Tingen, geboren ju Soiffons Rabe 1743, fam 1770 nach Wenf, mo er bald das Burgerrecht annahm. Deben der Apotheferfunft, beschäftigte er fich auch mit den Biffenschaften, und awar mit ausgezeichnetem Erfolge, fo daß er fpater. hin als Brofeffor der Chemie an der Academie angeftellt ju merden verdiente, an welcher Stelle er nicht nur den ordentlichen öffentlichen Unterricht ertheilte, fonbern auch unentgeldliche Borlefungen gum Beffen meb. rerer Claffen von Arbeitern bielt, über Renntniffe, welche ihnen zur Ausübung ihrer Gewerbe befonders nüblich maren. Man bat mebrere gelehrte Arbeiten von ihm. Die Unwendung naturwiffenschaftlicher Kenntniffe auf das Befte feiner Rebenmenfchen mar fein angelegentlichftes Beftreben. Bon feinem mobimollenden Bergen jeugt befonders die Erfindung eines Dfens, deffen Ginrichtung bezweckt die gefährliche Arbeit der Bergolderinnen, deren es bei der ausgebreiteten Uhrenfabrifation in Benf febr viele giebt, der Besundheit minder nachtheilig ju machen. Er farb den 6. Feby. Diefes Sabres und ward allgemein betraurt.

In den necrologischen Rotigen der Eröffnungs-Reden der beiden vorigen Jahre ift eines Berluftes nicht gedacht, den die Naturwissenschaften an einem andern verdienstvollen Gelehrten von Genf im Jahr 1819 erglitten haben: es wird also hier über den ausgezeichenten und mit dem edelsten herzen begabten Mann einiges nachgehoft.

Gfaac Benedict Drevoft, ward ju Genf ben 7. August 1755 geboren. In feiner Jugend guerft gur Rupferficherfunft, bann gur Raufmannschaft befimmt, joa er gulent die Laufbahn der Biffenschaften vor , ohne von Saus aus die bicgu nöthige Unterfigung erwarten ju durfen. Mathematit, Ibnft und Raturwiffenschaft murden bald feine Lieblingsfächer. In feis nem 22ften Sabre nabm er in Montauban ben Brn. Del mad eine Saustehrerftelle an, wo er eifrig fiubirte, sowohl um fich tüchtiger jum Unterricht ber ibm anvertrauten Cobne ju machen , als auch um fich felbft au bilden. Freundschaftliche Berbaitniffe bebielten ibn 42 Sabre lang in dem achtungsmurdigen Saufe, bis an feinen Tod, der ten 10ten Runius 1819 erfolgte. Sm Sabr 15:0 batte er an der neuerrichteten Acade. mie, oder fogenannten Faculté de théologie protestente. ju Montauban die Stelle eines Lebrers ber Bhilosophie angenommen, ba er benn mit gewohntem Gifer und der ihm eigenen Grundlichfeit bie neuen ibm nothigen Studien verfolgte. Alle freie Zeit feined Lebens, welche ibm feine Berufsgeschäffte übrig lieffen, maren abwechfelnd mit Lecture, Rachdenten, Beobachten , Erperimentiren , angefüllt ; indeffen bat er nicht Bieles im Drud beransgegeben, aber bas Denige empfiehlt fich durch Renheit, Driginalitat und Gründlichkeit. Unter diefem befindet fich ein einziges Bert von einiger Muddehnung , uber die un mittelbare Urfache des Moftes am Getraide und andrer Rrantheiten ber Pflangen, und über

Die Mittel gegen Diefelben, welches 1807 au Baris berausgefommen ift; die übrigen find fleine Abbandlungen in geschäpten frangofischen Beitichriften. Gin nicht unbeträchtlicher Rachlaß an bandichriftlichen Mus. fanen gewährt indeffen Soffnung , daß noch Manches aum Bewinne der Maturwiffenschaften befannt gemacht merden fonne. Die erften Producte, mit welchen cr 4797 feine fdriftstellerifche Laufbabn eröffnete, delten von feinen mertwürdigen Berfuchen: wie die Ausfluffe riechbarer Rorper fonnen durch thre Birfungen dem Befichtsorgane bemert. lich gemacht werden, wodurch er ben Raturforichern ein gang unbefanntes Reld zu neuen Unterfuchungen und Entdedungen eröffnete, und fich dadurch allein ichon gerechten Anspruch auf die Dantbarfeit der Beitgenoffen und der Nachwelt erwarb. Die in der Rebe gemeldte Lebensbeschreibung diefes merfmurdigen Mannes, von feinem Coufin, dem Serrn Profeffor Peter Prevoft verfaßt, ift eine tleine Schrift von vielfeitigem Intereffe, die der Liebhaber der Maturwiffenschaften und der Menschenbeobachter mit Beranit. gen lefen werden.

(4.)

In der dritten Sipung der diesjährigen Bersammlung find nun noch ferners neue Mitglieder ernannt worden: aus dem Canton Basel 9, Bern 3, Genf 4, Glarus 1, Graubundten 1, Neuenburg 1, Baat 4, Bürich 1. Neue Ehrenmitglieder hat die Gesellschaft erwählt: 1 Dänen, 5 Deutsche, 2 Franzosen, 2 holländer, 4 Italianer. Es hatten sich auf der Versammlung Mitglieder eingefunden: aus dem Canton Nargau 4, Appenzell 1, Bern 12, Genf 5, Graubündren 1, Schaffhausen 1, St. Gallen 3, Solothurn 2, Uri 1, Waat 4, Zürich 13, und von Ehrenmitgliedern einer, nämlich der ehre würdige Nestor und eifrige Zoologe, Hr. Jos. Martin, Pfarrer in Eichfel. Von den Baster Mitgliedern waren 19 gegenwärtig. Lieberdieß hatten sich auch 3 aus. ländische Gelehrte eingefunden, so wie auch noch mehrere Schweizer. Freunde ihre Mitbürger begleitet hatten.

(6)

Der große Mathematiker Jakob Bernoulli war der erste gewesen, der bei und um das Jahr 1682 öffentliche Borlesungen über Experimentalphusst bielt; von diesem ältern Apparate ift aber nur sehr wenig mehr vorhanden.

Bon Benedict Stähelin, deffen aus Unlag unfrer Sammlungen zweimal Meldung geschieht, ver. dient Einiges angemerkt zu werden.

Diefes vorzügliche Genie ward 1695 in Bafel geboren, und wiedmete fich ber heilfunde, welche er auch später mit dem glücklichften Erfolge ausübte, aber immer noch die Naturwissenschaften und besonders die Physiologie organistrer Körper mit dem größten Eifer studirte, und ihre Grenzen zu erweitern frebte. Als Saller sich 1728 und 1729 in Basel ausbielt, ward er bald von dem wohlwollenden Serzen, von dem Genie und den Kenntnissen unsers obgleich mehrere Jahre ältern

Stähelins angezogen, und verband fich in inniger Freundschaft mit ibm; welcher Berbindung auch dieser große Mann in der Borrede zu seiner Enumeratio stirpium helveticorum, mit ungemeiner Rührung und Actung, Erwähnung thut. Daß auch haller ibm zwei seiner philosophischen Gedichte zugeschrieben hat, zeugt von seiner Achtung gegen diesen Freund.

Späterbin erndeten aber die Wiffenschaften nicht ein, was fie von einem folden Manne, wie Stabelin war , erwarten fonnten ; in Sabren , in welchen gewöhnlich die Rraft des Beiftes die bochfte Stufe erreicht, ward fein Ropf fo geschwächt, daß er die meifte Zeit in den Stand der Rindheit jurudfiel. Bei einer Durchreife durch Bafel will Saller feinen Freund befuchen, und findet ibn in einem folden Ruftande, mit Rinder. Spielzeug findifch beschäftigt; tief erschüttert fiebt er dem armen Geliebten gegenüber , und beweint die fcbred. liche Zerrüttung der vollfommenften Organifation und die Bande des ebemals fo freien, fo fraftig mirtenden Beiftes. Die tiefe Empfindung wirft machtig auf den Freund gurud, fo daß er auf einige Augenblicke au fich felbft tommt und in die Worte ausbricht: " nicht mahr, Saller, es ift trauria, wieder ein Rind ju merden.' Gleich aber finft er wieder in findifches Beginnen aurück.

In jungern Jahren war Stabelin ungemein thatig gemesen, obgleich er nur wenig befannt gemacht

bat, dessen Berzeichnis man in den Athenis rauricis (p. 410 sq.) findet. hingegen hat er viele schriftligthe Aufsche hinterlassen, reich an den interessantesten Beobachtungen, welche aber zu großem Bedauern späterer hiesiger Naturfreunde von Basel weggekommen, und in die Trew'iche Bibliothet nach Nürnberg übergegangen sind.

(7.)

Bor einigen Monaten war der Universität von ber natursorschenden Cantonal-Gesellschaft ein Blan eingegeben worden, wie dieser Berein mit dem neuerrichteten Museum, jum Bortheil beider Institute, könnte in Berbindung gesett werden. Mit Bergnügen und Beifall ift der Blan aufgenommen, und seither von der höchsten Beborde über alle Unterrichtsanstalten genehmigt und ratificirt worden.

Es ergiebt fich übrigens für die Liebhaber der Naturwissenschaften bei uns in Basel ein nicht unbeträchtlicher
Borrath zur Unterhaltung und Belehrung, wenn zu den
ermeldten öffentlichen Instituten noch einige BrivatSammlungen genommen werden. Unter lettern zeichnet
sich vorzüglich aus: das sehr schöne Sabinet des herrn
Stadt-Raths Bernoulli, das durch eine der Bollfländigkeit sich nähernde Sammlung der Bögel der
Schweiz, und durch seinen Reichthum an Conchilien
und Mineralien, besonders auch an Versteinerungen,
sehr schäßbar ist. herrn Profesior Bollebs entomologische und botanische Sammlungen, lettere be-

fonders reich an ernptogamischen Pflangen, ber herren Professoren Bernoulli und Merian, so wie auch der herren Bent, und heußler — Robert mineralogische und geognostische Sammlungen sind auch fämmtlich besonderer Ausmertsamteit werth.

Erdfinungs = Rede

der achten Jahres-Versammlung

schweizerischen Gesellschaft

fur die gefammten Raturwiffenschaften,

gehalten

in Bern

ben 22ten Brachmonat 1822

von ihrem Borffeber

Albrecht von Saller.

Auf Anordnung der Gefellichaft gedruckt.

Bern, 1823.

Gedruckt ben L. A. Saller, Obrigfeitl. Buchdrucker.

Durch mancherlen Umftände ist der Druck dieser EröffnungsNede verzögert worden. Sie wird jeht nach dem Tode des
am isten Merz lehthin uns plöhlich entrissenen Berfassers,
nach Anordnung der Gesellschaft herausgegeben. Gin mit
der Handschrift desselben durch vieljährige Bekanntschaft
vertrautes Mitglied besorgte nach dem Original Aufsahe
eine Abschrift zum Drucke. Bielleicht hätte es hier zugleich
dem Verewigten eine Denk Nede gewidmet, wenn nicht ein
hochverehrter Senior der Gesellschaft, der den immerhin
ausgezeichneten und hochbegabten Sohn des großen Albert
von Haller von früher Jugend an und schon im väterlichen
Hause gekannt, es übernommen hätte, ben der in Aarau bevorstehenden Versammlung, diese Pflicht zugleich gegen den
Freund, und gegen die Gesellschaft zu erfüllen.

hochgeachtete, hochverehrtefte herren, Thenerfte Collegen und Freunde!

Schon von Alters her war es Sitte, daß in Ländern, wo verschiedene kleine Republiken neben einander bestanden, wo die Städte große Frenheiten genoßen, und eine Art kleiner Frenskaaten bildeten, wie in Deutschland, ben höhern gottesdienstlichen Feverlichkeiten, ben Nationalkesten, ben auserordentlichen Ereignissen im bürgerlichen Leben, n. dgl. m., Männer aus den durch gleiche frene Verfassung befreundeten oder doch theilnehmenden Staaten und Städten erschienen, theils abgeordnet von ihren Mitbürgern, um durch diesen Antheil am Dienste des nemlichen Gottes, oder an den von ihnen gefenerten freudigen Erzeignissen, denselben ihre Achtung und Zuneigung zu bezeugen; theils frenwillig und aus eigenem Antrieb, um sich wie gute Freunde mit den andern zu freuen.

Später gefellten fich gute Manner gufammen, um irgend einen ehrmurdigen gemeinnusigen Zweck

durch vereinte Kraft zu fördern. Das frene und reiche England zeichnet sich durch unzähliche solche Bereine aus. Auch wir haben deren schon seit langem mehrere gehabt, und sie mehren sich täglich. Der gesellschaftliche Trieb, Bundesfreundschaft und Fröhlichseit vereinte sie dann auch zur gemeinschaftlichen Tafel, und auf die ernstern Berhandlungen folgte die lustige Mahlzeit, wo die Gemüther sich frener in Freude entfalteten, wo Entbundenheit jeden Genuß erhöhte, und großherzige Männer selbst die Geschwäßigseit des Weins nicht scheuten.

Das Reich der Wissenschaften bildet auch einen freyen Staat, wo aber jedes Erwerbniß des Einzelnen Gewinn für Alle ist, wo jeder für seine Thätigkeit und Betriebsamkeit überflüßigen Ranm hat, und folglich auch jede Nebenbuhleren und jede Eifersucht verschwinden soll. Bon jeher sind darum auch solche Gesellschaften in demselben entstanden; im poetischen Italien, und überhaupt im Mittelalter, poetische, später wissenschaftliche.

Unter allen Abtheilungen des unbegränzten Gebiets des menschlichen Wissens und Forschens, denen man im gewöhnlichen Sinne den Namen von Wissenschaften beplegt, ist aber keine, in welcher solche mittheilende Zusammenkunfte so nothwendig, so angenehm und nütlich sind, als die Wissenschaft der Natur, eben weil sie sich mit den materiellen Gegenständen ganz eigentlich beschäftigt, daher sie auch die

meisten und dauerhaftesten Brivatgesellschaften vereiniget hat. Wer kennt nicht die physikalische Gesellschaft in Zürich, die in Genf, die Linneische Gesellschaft in London, die Wernerische in Schinburg, die der naturforschenden Freunde in Berlin, in der Wetsterau, in Altorf, in Böhmen, die Société philomatique, die Société d'Arcueil in Paris, die Georgosili in Florenz u. s. v. a. m.

In einer arogen Stadt, auf einer Univerfitat, wo große Bibliothefen, reiche Sammlungen, gelehrte Brofesforen fo viele und machtige Sulfemittel darbieten, vereinigen fich die Gelehrten eines Raches von felbft, oder fie fonnen auch diefer Bereinigung entbebren: für die auf dem Boden unfers Baterlandes zerstreuten , isolirten Naturforscher hingegen find folche Busammenfunfte ungemein wichtig und vortheilhaft. Da macht der Unfanger, der Liebhaber, der junge Gelehrte die Befanntschaft der größern Meifter, und schöpft aus ihren Gesprächen Belehrung und neuen Eifer; da bringt jeder feine Begriffe und feine Sammlungen gleich zu Marft, berichtiget jene, vertauscht diefe, und erwirbt fich fo neue Schape; Zweifel werden zugleich daben gelöst, und Dunkelheiten aufaehellt; da trifft man auch seine alten Befannten wieder an, und erwirbt fich neue; man ergählt fich die Umftande, die Mühe, die Gefahren, welche die Aufsuchung jedes Studes begleiteten, und die Beobach. tungen die man daben gemacht, und diefe Mittheilung, diese Erinnerung erhöht noch den reinen Genuß, den

man ohnehin davon hat; jeder geht nun innig zufrieden und vergnügt wieder nach hause, wo er jeht
mit rascherem, sichererm Schritte in seinen Forschungen vorwärts schreitet, auch manche bessere Methode
im Ausbewahren und Anordnen seiner Naturschähe,
die er sich gemerkt, oder andere kleine handgriffe und
Vortheile, die man ihm gewiesen hat, anzuwenden
versucht, und dankbar sich im Geist schon wieder
auf die nächstevorstehende Zusammenkunft freut.

So entstand auch unsere Gesellschaft, und die nemlichen Triebe, welche ihr erstes Zusammentreten bewirften, erhalten sie noch jest, und vergrößerten sie auch. Die Anzahl ihrer Schweizerischen Mitglieder ist von 37 auf 352 gestiegen, und 85 ausgezeichnete Männer, darunter Gelehrte vom ersten Rang, sind mit und als auswärtige Mitglieder in Verbindung getreten.

So erfreut sich nunmehr Vern zum zwentenmale des Glückes, die Freunde und fundigen Forscher der so reichen Natur unsers theuern Vaterlandes in seinen Mauern versammelt zu sehen. Durch die Freundschaft meiner werthen Mitbürger ist mir die Shre zu Theil geworden, Such, verehrteste und theuerste Mitarbeiter und Collegen der Schweizerischen Gesellschaft der Naturwissenschaften zu begrüßen, und Such die freundbrüderlichen Gesinnungen, die freudigen Gefühle auszudrücken, womit sie euch zum zwentenmale in ihrer Mitte erblicken. Alle geniessen wir der wonnevollen,

ber befeligenden Empfindung, durch diefes Beginnen einer zwenten Periode von immer gablreicheren Bufammenfunften den Gifer für unfer Studium erbobt, und die Fortdauer der Gefellschaft, wie die Bortheile derfelben für unfer Baterland genichert gu feben. Rur hatte ich febr gewünscht, daß mein Auftrag einem fähigern Manne übergeben worden mare; Alter, mibermartige Ereigniffe, und eine fremdartige, trodie, oft verdriefliche Beschäftigung baben meinen Beift ab. geffumpft, mein Gedächtniß und meine Ginbildungs. fraft aeschwächt: doch wird es auch niemand mit herzlicherem, innigerem Gefühle thun als ich. alfo uns nochmals gegrüßt, Freunde, Mitarbeiter, Eidsgenoffen, in unferer Mitte; möchtet ihr euch ben uns fo wohl befinden, als wir und ben Guch befanden, und möchte Bern noch oft die Periode wiederfehren feben, welche ihm das Glud verschafft, Guere Begenwart zu genießen!

Seit unster vorigen hiesigen Zusammenkunft, ist auf eine Preikfrage eine Abhandlung eingekommen, die gekrönt worden ist, und 66 größere und kleinere Abhandlungen oder Schriften sind vorgelesen worden, für deren Vortresslichkeit im Ganzen der Umstand bürgt, daß sie von competenten Männern aus einer größern Anzahl sind ausgewählt, auch von vielen ihr gediegener Gehalt in der Folge durch den Oruck bewährt worden ist. Das Publikum stimmte in den Versall der Gesellschaft ein.

Die Preisfrage selbst war frenlich für Raum und Zeit in einigem Mifverhältniß, ihre vollständige Beantwortung hätte eine solche Menge von Beobachtungen und Thatsachen erfordert, daß es für den einzelnen Mann nicht wohl möglich war, in der vorgeschriebenen Frist weder jene zu machen noch diese zu sammeln. Indessen beantwortet die Abhandlung die Frage für einen nicht kleinen noch unwichtigen Raum genügend, und enthält sowohl eine gute Grundlage als vortressliche Anleitung zur Bearbeitung auch anderer Gegenden.

In diesem Zeitraum sind auch unsere organischen Gesetze ausgearbeitet, und in Araft erkennt worden. Nur dadurch, daß jedes Mitglied sich dieselben zur Richtschuur, und gegenseitige offene Mittheilung und Unterstützung sich zur Pflicht macht; nur dadurch wird unsere Gesellschaft bestehen.

Nuch die aus Geschenken bestehende Büchersammlung und übrige Schriften der Gesellschaft haben ein Reglement und eine bleibende Stätte erhalten, wor- über unser ehrwürdige College, herr Pfarrer Byttenbach, der Gesellschaft seinen Bericht abstatten wird. Das Zutrauen, daß Bern zur Niederlage derselben erwählt worden ist, hat unser verehrte Stadtmagistrat durch Unweisung eines würdigen Locales geehrt.

Mit Unrecht murde bisher derjenigen Abtheilung der Naturwiffenschaft, welche insbesonders

Naturgeschichte genennt wird, und in Beschreibung und Geschichte der natürlichen Rorper befebt, der Bormurf gemacht, fie befage fich nur blos mit einer geiftleeren Nomenflatur, und das Cammeln fen nur eine tandelnde eitle Beschäftigung! Und zwar geschah dieß sowohl von Ungelehrten, von fogenannten fconen Beiftern und Weltmannern, als auch von andern nicht eigentlich Ungelehrten, befonders jedoch von folchen, die fich gerne das Unfeben tiefer Denfer und Berehrer der fogenannten realen Wiffenschaften geben wollten. Erftere beurfundeten indeffen dadurch nur ihre Unwiffenheit, fo wie die andern Ginseitigfeit, Gigendunfel und Bedanteren, gewöhnlich die Bereinigung von benden. Der ächte Gelehrte oder wiffenschaftliche Mann schätt und liebt nemlich alle Wiffenschaften und alles was ihnen angehört, und fie fordern fann, weil fie alle fich verwandt find. Der Bedant aber ichant und liebt nur fein Fach, und verkleinert alles andere.

Die Naturwissenschaft, im weitern Sinne genommen, befast sich aber mit der Erforschung und dem Erkennen aller natürlichen Körper, oder Produkte und Schöpfungen der Natur, mit ihren Stoffen und derfelben Zusammensehung und Bildung, mit den Formen, unter welchen sie sich unsern Sinnen darstellen, und in der Erfahrung auftreten, so wie mit ihren innern Kräften und Sigenschaften, und der Begründung der einen durch die andern; mit der Geschichte endlich ihrer Beränderungen, ihrem Leben und ihrem

Untergang. Unermeßlich ift das Gebiet, über welches sich ihre Forschungen erstrecken, und Geist und Herz erhebend jede auch noch so gering und verächtlich scheinende Beschäftigung mit ihr; von den Wundern der Schöpfung leitet sie den vernünstigen Menschen zu ihrem allmächtigen Schöpfer, und stellt ihn zugleich auf den wahren Standpunkt hin, auf welchem er seiner hohen Bestimmung nach stehen soll. Denn wie könnte er wohl der König der Erde, der Herr und Regent der dieselbe bewohnenden Geschöpfe senn, wenn er mit ihrer Zahl und Berschiedenheit, mit ihrer Natur und Beschaffenheit, mit dem von ihnen zu hoffenden Nuhen oder zu besorgenden Schaden sich näher bekannt zu machen verschmähte?

Der Mathematiker, der seine Begriffe und Sähe construiren, und in reinen Anschauungen darthun kann, dessen Urtheile alle a priori und synthetisch sind, und allgemeine Gültigkeit haben; der Philosoph, der nur mit allgemeinen Begriffen, ihrer Möglichkeit, und den Formen ihrer Berbindung zu thun hat; kurz, alle Wissenschaften und Künste, deren Objekt in Worten und Begriffen besteht, können indessen von Einzelnen betrieben werden, weil sie sich den Stoff und das Objekt ihres Nachdenkens aus sich selbst verschaffen können, und nur die Zeit, oder die kurze Dauer des menschlichen Lebens hindert den einzelnen Menschen, die Wissenschaft bis zum Ideal zu verfolgen. So wie Pascal die ersten Bücher des Euclides aus sich erfand, so läst sich denken, daß er ben längerm Leben

die gange Wiffenschaft aus fich felbft hatte bervorbringen fonnen.

Nicht fo der Naturforscher. Er hat es mit materiellen Objeften gu thun, mit finnlichen Anschauungen, die auffer ihm vorhanden find. Gie muß er alfo fammeln, und fich näber mit ihnen befannt machen, da feine gange Wiffenschaft, so reigend, so voller Schönheit und unermeflich fie auch immer ift, zulest boch auf einem Magregat von Gegenständen und Thatfachen beruht, auf welche fein großes Gebäude in der Folge gegründet und aufgeführt werden muß. Gine eigene Aufgabe ift es demnach für denjenigen Theil biefer Wiffenschaft, den man Naturgeschichte insbesondere beift, die ungablbare Menge aller diefer Brodufte in allen Weltgegenden aufzusuchen und berbenguschaffen, jedes einzelne von dem andern forafältig ju unterscheiden, es genau ju beschreiben, die Reihenfolge, in welcher es auftritt, und wo es feiner Natur nach junächst bingebort, ju bestimmen, Die Befete feiner Beränderungen fo wie feine übrigen Rräfte und Eigenschaften zu erforschen, und ihm demnach die Stelle anzuweisen, die es im großen Reiche der Ratur einnehmen foll. Belche Aufgabe! von welch ungebeurem Umfang! und welche unerläßliche Erforderniße des Beiftes für denjenigen, der diefelbe genügend lofen will! Aber auch welche Bortheile, welch reiche Genüfe für den, der fie wirklich mehr oder weniger, der sie auch nur zum Theil löst!

Mom ungeformten Relfen , deffen Sarte und Reftigfeit nicht nur dem Menschen sondern felbft der Zeit in tropen icheint, und vom durren Sand, der in feiner Ginfachheit der gerfenenden Rraft von Sahrhunderten widerfteht, bis jum fichtbaren Organ, für beffen Bartheit wir die Dauer eines Tages und die Wirfung eines Connenblicks fürchten, ift aber alles Gegenstand feiner Forschung. Auch muß er die Matur auf Ort und Stelle fragen, in ihren Produften die Wirfung der Sahrhunderte entrathfeln, die Gouren des Bahns der Beit verfolgen, die unscheinbarften Ruftapfen ihres schöpferischen und germalmenben Ganges auszuspähen und darinn zu lefen, das Ausgelöschte zu erganzen, ihr Stillschweigen zu deuten, und and Licht zu bringen wiffen , was unnichtbar und im Dunfel liegt. Und endlich, was wohl das Schwerfte fenn durfte, er muß auch mit Begeisterung arbeiten, obne der Phantafie den geringften Ginfluß ju gestatten, er muß Bergleichungen anstellen, fich aber daben vor Induftionen huten , das Wahrscheinliche foll ihm meiter nichts als Fußsteig jum Wahren fenn.

Unfer Geift, wenn er dieses unabsehbare Gebiet überschaut, dessen entfernterer Theil sich in Dammerung und Dunst verliert, müßte wahrscheinlich ermatten, wenn die Herrlichkeit der ihm näheren Gegenstände seine Aufmerksamkeit nicht stets auß neue fessen, und der angebohrne, und ben jedem Schritte so leicht zu befriedigende Durst nach Kenntnissen ihn nicht unaufhörlich anfeuern würde. Die Erhabenheit

bes Gegenstandes erhebt aber auch felbst schon den Beist, und die Natur ift freundlich, sie antwortet willig, und lüftet ihren Schlener gerne dem, der sie bescheiden und lernbegierig fragt. Nur dem, der anmassend ihr Gesepe vorschreiben will, verbirgt sie sich zurnend, und täuscht ihn durch Nebelgestalten.

Much bat fie, in den neuern Zeiten besonders, eine bald ungabliche Menge ihrer Freunde mit dem edelften Enthufiasmus befeelt, mit den feurigften Leibenfchaften begeiftert. Oder mas anders mar es, als ibre unwiderstehliche Anmuth und ihre unerschöpflichen Schäbe, welche, verbunden mit dem den Menfchen angebohrnen herrlichen Trieb gur fteten Ermeiterung feiner Renntniffe, fo viele Reifende anfenerten, ben größten Beschwerlichfeiten und allen Gefahren Trot au bieten, welche bald fengende Site, bald erftarrender Froft, bald ichroffe Abarunde, oder giftaushauchende Morafte, Unwirthschaftlichfeit der Begenden und der Menschen mit allen nur gedentbaren Entbebrungen vereiniget ihnen unaufhörlich entgegen ftellten, ja wo die Ratur felbft den Forscher ihrer Reize abschrecken zu wollen schien, fie, die fonft fo freundlich, fo gutig und frengebig dem Wigbegierigen ihre Schäte öffnet! War's etwas anders, als diese ihr eigenthumliche Erhabenheit, welche einen Guilandin anfeuerte, felbft fein Leben aufzuopfern; und einen Leers, daß er ohne Unterfühung, ohne freundschaftliche Anweisung und Belehrung, in einer fleinen Landstadt und in einer fleinen ärmlichen Natur allein

stehend, oder einen Favrod, daß er, zwar in der großen Alpennatur, aber auch einsam und verlassen, ohne Bücher und helfende Freunde, sein Leben mit steter Untersuchung und Betrachtung von Pflanzen zubrachte? Welchen Genuß verschaffte ihnen aber diese unschuldige Beschäftigung, und was verdanken wir ihnen nicht!

Und wer follte auch nicht wiffen, wie viel neue, und vorher unbefannt gewesene Produtte aus allen Reichen der Natur und aus allen Weltgegenden durch jene reisenden Sammler berbengeschafft, und den mifschaftlichen Forschern find befannt gemacht worden? Wer fennt nicht die großmutbigen Unterfügungen, welche fo viele Fürsten und Große der Beforderung der Naturwiffenschaften haben angedeihen laffen, und wie unendlich diefe daben gewonnen haben? Was verdanft nicht die Botanif den Königinnen Louise Eleonore, Louise Ulrife und Charlotte in England, mas den Raiferinnen Elifabeth und Catharina II., welche guerft die Levechin, Guldenftadt, Gmelin, Ballas reifen lieffen, welche unendliche-Schäte von neuen Renntniffen mitbrachten die durch die einsichtsvolle Bearbeitung eines der Stifter unferer Gefellichaft weiters verbreitet murden? Bu geschweigen ber neuern, und felbit der allerneueften, mit fürftlichem Aufwand veranstalteten Unternehmungen jum Ginsammeln mertwürdiger Naturgegenstände felbst aus den entferntesten Weltgegenden, unter welchen die von einem edlen deutichen Fürften nach Brafilien felbst gemachte Reise

in Wahrheit eine vorzügliche Shrenmeldung verdient. Nuch giebt es bald feine nur etwas bedeutende Stadt, deren Borsteher sich's nicht zur Pflicht und Shre machen, fleine Sammlungen von wenigstens vatersländischen Naturmerkwürdigkeiten anzulegen oder anzuschaffen.

Die Zahl der Sammler kann also auch nie zu groß senn, und die Sammlungen nicht zu mannigfaltig, nicht zu umfassend. Te größer aber diese sind, desto mehr erweitern und vergrößern sie unsere Kennt-nisse. Enthalten doch oft die einfach sinnlichen Be-obachtungen der Landleute und die Sammlungen der Anfänger auch für den höhern Gelehrten viel Interessantes, indem sie ihn auf unbekannte Resultate führen, oder sonst ihm unerwartete Aufschlüße geben; was läßt sich denn nicht von größern Sammlungen er-warten?

Auch waren es ja die großen Cabinete in Paris, Holland, Schweden, und die alle Welttheile bereisenden, und ihren Lehrer aus denselben bereichernden Schüler des berühmten Linnee, nehft der mit seiner steigenden Achtung und Verehrung sich täglich auch mehrenden ungeheuern Correspondent, welche diesen großen Mann in Stand septen, jene schöne Reihe von Gattungen und Arten zu errichten, die sein System in der ganzen Welt verbreiteten, und seinen Namen unsterblich machten. Nur die Sammlungen in Paris und seine reichen Gärten septen den Hrn. von Jussie und seine reichen Gärten septen den Hrn. von Jussie und

in Stand, das seit langem verlöschte Flämmchen des Cäsalpin wieder zu einem helle leuchtenden Licht zu steigern. Werner schöpfte aus der öftern Betrachtung seiner reichen Sammlung, die er bald so bald anders nach den ihm von seinem Genie zugestüfterten Gedanken ordnete und übersah, neue Berichtigungen seiner unsterblichen Methode; ja! wahrsscheinlich hätte Euvier sein Werk über die sossie Boologie nicht zu Stande gebracht, wenn nicht das so oft bespöttelte Sammeln von Muscheln und Versteinerungen das letze Ziel mancher ehemaligen Liebhaberen gewesen wäre; denn als ein eitles Spielwerk betrachtete man es allerdings lange, weil es noch unter keine große Fdee gebracht worden war.

Doch eben dieß führt uns nun auch zu einem der bedeutenosten Bortheile, welchen Sammlungen ihren Sammlern, selbst wenn sie im Anfang ihnen nur Spielwerf und Liebhaberen waren, so oft schon verschafft haben, und noch immer verschaffen können: sie nöthigen sie nemlich auch zum Ordnen, und gewöhnen dadurch ihre Vernunft zum schönsten Gebrauch der ihr einwohnenden und sie so sehr über alle Thiere erhebenden Gotteskraft. Denn was ist Ordnen anders, als: das Mannigfaltige unter Sinheiten, das Besondere unter etwas Allgemeines bringen, iedes Sinzelne also dahin stellen, wo es seiner Natur und seinen Sigenschaften nach hingehört? Sin Geschäfte, zu welchem ein geheimer innerer Drang unsere Vernunft, sobald sie durch äussere Reiße geweckt worden, oder

von fich felbit in bem Menschen erwachet ift, ibn unaufborlich bintreibt. Und welch ein Gewinn für ibn, wenn er diefe feine edelfte und vornehmfte Beiftedfraft recht zu gebrauchen, wenn er methodisch zu benfen lernen fann! Zahllose Begenstände, unendlich verichieden in ihren Formen und auffern Erscheinungen, bieten fich feiner finnlichen Anschauung unaufhörlich gur Beachtung an, der Berftand merft auf diese Berschiedenheiten, und vermag auch an denselben mit giemlicher Gewiffeit das eine von dem andern git unterscheiden, und durch Busammenhalten und Bergleichen fich vor Brrthum und Berwechslung zu schüten. Doch das fann ja das Thier auch, und oft in einem gum Bermundern hoben Grade. Die Bernunft ift aber mit Diefer Erkenntnif und Unterscheidungsgabe nicht zufrieden, fie ftrebt nach etwas boberm. Gemiffe arofe auffallende Mehnlichkeiten, die fie ben mehreren diefer Gegenstände vereiniget antrifft, allgemeine Charaftere, worinn viele, ben all ben geringern Berichiedenheiten, welche die einzelnen von einander unterscheiden, aufammen übereinstimmen, veranlaffen fie, folche, in gewiffen Grundzugen und Sauptformen fich ähnliche Wefen aufammen au ftellen, fie in eine Ramilie oder Sippschaft zu vereinigen , und mit einem gemeinschaftlichen Mamen, unter dem fie alle begriffen werden, gu bezeichnen. Stimmen einige folder Sippschaften in gewiffen noch allgemeinern Gigenschaften wieder mit einander überein, fo werden auch fie in eine bober ftebende Gemeinschaft ausammengestellt, und fo noch bober und bober, bis aulest ein schones vollftandiges,

aus Classen, Ordnungen, Familien, Gattungen, Arten und selbst Abarten bestehendes und wohlgeordnetes System da steht, das gleichsam mit einem Blick überschant werden kann, wo jedes Individuum an dem ihm bestimmten natürlichen Platz steht, und der mit dieser Uebersicht Bertraute weiß, wo er jeden neu hinzusommenden Bürger sogleich hinzustellen und einzusordnen hat. Das kann nun kein Thier, es ist nur Sache der Vernunft.

Go baben feit Erschaffung der Welt Millionen von Gichen geftanden und find untergegangen, fie trugen Millionen von Blattern und Früchten, alle einander abnlich, feines gang gleich. Aber alle biefe Blatter, größer oder fleiner, heller von Farbe oder dunfeler, mehr oder weniger ausgezacht, hatten doch eine gemeinschaftliche Mehnlichkeit mit einander, eine Grundform, an welcher man fie fogleich für Gichenblätter erfennen fonnte. Ebendiefelben weiter verglichen mit Blättern auch anderer Baume erzeugten bann den noch allaemeinern Beariff eines Blatte und eines Baumes überhaupt, unter welchen die Bernunft nun alle Urten von Bäumen und Blättern aufammen faßte, u. f. w. - Eben fo haben alle Rafer eine allgemeine Achnlichkeit mit einander, eine Grundform, an welcher man fie fogleich für Rafer ertennt ; indeffen weichen fie wieder in ihren befondern Formen und eingelnen Organen fo febr von einander ab, und biefer Unterschiede find bald mehr bald weniger, bald über eine größere, bald über eine fleinere Babl von Individuen sich verbreitend, daß man auch alles, was Käfer heißt und ist, neuerdings in eine Menge von Familien und Gattungen sondern und ordnen, sie
felbst aber mit andern, in noch allgemeinern Sharaftern mit ihnen übereinstimmenden Geschöpfen auch
unter den höher stehenden Begriff von Insett bringen, alle Insetten aber endlich nur als eine der wenigen Hauptabtheilungen des ungeheuren Thierreichs
sich gedenken kann. So schaffet, so ordnet die göttliche Bernunft des Menschen, so bringt sie Licht in
dassenige, was ohne Ordnung nichts als ein verworrenes, sinsteres und den Verstand bennahe erdrückendes Shaos sehn würde.

So leicht und einfach es nun auch icheinen dürfte, jene emigen und unveranderlich festgefetten Grundformen, nach welchen ein Individuum mit vielen anbern ihm ahnlichen, entweder eine bestimmte eigene Art ausmacht, oder aber zu einer mehrere Arten umfaffenden Gattung, oder ju einer mehrere Gattungen umfaffenden Familie, Ordnung, Clafe, Reich gerechnet werden muß, aufzufinden und anzugeben, alfo aleichsam der erhabenen Sarmonie der wundervollen Natur ihre vorberrichenden Grundtone abgulauschen, fo ift dief mahrlich doch nicht jedermanns Sache, und und es gebort ein eigener Scharfblich, ein besonderes Talent dazu, mit dem die holde Mutter nur ihre vorauglichsten Lieblinge ausgestattet bat. Linnee fafte die Idee ju feiner Philosophia botanica, einem Bert, das an Reichthum von Gedanten und an

Gediegenheit von Lehren und Säpen in einem so fleinen Raum noch von feinem andern menschlichen Buche übertroffen, von wenigen erreicht worden ist, schon in seinem 20sten Altersjahre, und führte sie erst in seinem 45sten, durch unermüdete Erfahrungen bereichert, aus. Auch weiß man, wie an den Grenzen ihrer Neiche diese Grundformen sogar in einander übersliessen, und benderlen Sharakter an sich tragen, denn in natura non datur saltus! — ungefähr wie an den Grenzen zwener Bothmäßigkeiten die Münze bender eursirt, die Sprache gemischter wird.

Eine andere große Schwierigfeit lag aber auch lange in der Sprache felbit, die theils zu arm an Ausdrücken war, um die unerschöpfliche Mannigfaltigfeit der natürlichen Gegenstände, und ihre oft in faum merkbaren Kleiniakeiten bestehende, und doch Urt von Urt trennende, oft auch felbft verführerische und nur scheinbare , Berschiedenheiten geborig zu bezeichnen: theils aber auch zu unbestimmt, um die oft in einander flieffenden Formen und ihre Mehnlichkeiten und Unähnlichkeiten fo genau und bestimmt anzugeben, daß der Naturforscher in Indien dem Europäischen das Thier, die Bflange, die Erd. und Steinart, an der er eine nübliche, lehrreiche oder fonft mertwürdige Entbeckung gemacht, mit fo bestimmten und allgemein aultigen Worten batte befannt machen fonnen, daß feine Zwendeutiafeit, feine Gefahr von Brrthum oder Bermechslung daben ftatt gefunden hatte. Es mußte alfo eine neue Sprache geschaffen, und jedem Wort

und jedem Ausdruck in demfelben seine bestimmte unwandelbare Bedeutung bengelegt, zugleich aber auch die in einander fliessenden Formen striert, ihre Grenzen berichtiget und abgesteckt, und so zu sagen unter die reinen Formen der mathematischen Construktionen gebracht werden, denen man dann bestimmte sesse senennungen geben kann, wodurch sie dem Unterrichteten in allen vier Welttheilen kenntlich werden.

Lange Zeit lagen auch unfere Kenntnife von den natürlichen Körpern gleichsam in einem chaotischen Duntel , in einer verwirrten Zerftreutheit , weil jeder Schriftsteller feine willführlich gemachten Benennungen batte, und feine oft nur ibm verftandlichen Bezeichnungen gebrauchte: Linnee erschien, ward Schopfer und Gefengeber der jest überall angenommenen naturbiftorischen Terminologie und Nomenklatur, und es fam Licht und Ordnung in diefes Choos. Frenlich war er noch nicht in allem gleich glücklich , auch hatten ihm einige hierinn früher schon vorgearbeitet, es ift aber jett auch leichter, nach ihm noch Nehren ju lefen. Buffon ichilderte etwas fpater in der gewöhnlichen Sprache die Thiere, und lieferte treffliche Gemählde von ihnen; er ift der Rubens in diefer Runft: Als jedoch unfer College Rennier, und zwar nicht unglücklich , deffen lebendige Manier in die Pflanzenbeschreibung übertragen wollte, fonnte er der Linnaischen Terminologie nicht entbehren: Linnee ift hingegen der Bolnflet in diefer Runft, er fellte die Regeln und das Modell einer richtigen Raturgeichnung auf;

frühe schon hatte er den Gedanken dazu in feinem Genie gefunden, allein nur durch große Sammlungen unterflüßt, und durch öfteres reifes Studium und aufmerksames Betrachten derfelben vermochte er zu leiften, was er geleistet hat.

Unfere Vernunft strebt ihrem Wesen nach gern nach Idealen. Auch die vollsommenste Naturwissenschaft, und ein vollsommenes Naturspstem sind Ideale, die wir auf Erden wohl nie erreichen werden. In vielen Theilen der Natur sind wir nicht über die Oberstäche hineingedrungen, und das Leben so wie die Aräste des einzelnen Menschen sind zu beschränkt, als daß er eine nur etwas vollständige Neihe der Produkte eines kleinen Theiles eines Neichs oder eines Bezirks sammeln und zusammen bringen könnte, wie viel weniger die ganze Naturgeschichte dieser Körper, in ihrem umfaßendsten Sinne sich gehörig bekannt machen! Allein stete Unnäherung dazu ist doch der unwiderstehliche Trieb des wissenschaftlichen Geistes!

Und bedarf es jest wohl noch einer Erwähnung der anderwärtigen vielfachen Reize, und des hohen reinen Genußes, der dem Sammler auch an und für sich schon ben seinem Sammeln so reichlich zu Theil wird? Der abwechselnden gesunden Bewegung, die es seinem Körper ben seinen frohen Wanderungen über Berge und Thäler, durch sonnige Wiesen und schattige fühle Wälder, auf dürren sandigen Haiden und an sanstrieselnden Bächen, oder den Gestaden lieblicher Seen,

und den Ufern rauschender Baldmaffer und Rluffen entlang verschafft; der boben Freude, wenn irgend ein neuer, entweder ungemein feltener, oder noch gang unbekannter Bürger ihm unverhofft ju Theil wird; des boben Triumphs, wenn er ibn felbit an feinem Beburtsort entdeckt, vielleicht in der Unwendung irgend eines merkwürdigen Natur - oder Runfttriebes belauscht, vielleicht nicht ohne große Mühe und Gefahr eingefammelt, und der Natur gleichsam abgewonnen hat; des zufriedenen Gefühls, wenn er mit feiner Eroberung wieder eine Luce in feiner Sammlung aus. füllen fann, gleichgefinnten Freunden durch Mittheilung von Doubletten hofft Freude ju machen, oder auch ichon lange gefuchte Geltenheiten damit nun eintauschen ju fonnen? Im fommenden Winter dann fich mit dem Ginordnen der gefundenen Schäte in die eigentliche Sammlung ju beschäftigen, benm Heberschauen berfelben fich in Gedanten an den Fundort eines jeglichen, in die daben gewaltet habenden Debenumftande, in die gehabten freudigen Empfindungen, gu feinen damaligen Reifegefährten guruckzuverfeben, in feinen Buchern über jedes frifch erlangte Stud nachzuschlagen, und neues Licht und neue Unfichten über daffelbe aus ihnen zu schöpfen; vielleicht auch mit fleifiger Abbildung deffelben fich ju beschäftigen, oder in eine intereffante Correspondeng mit auswärtigen Freunden darüber einzutreten; benn wie oft hat nicht schon eine mitgetheilte schöne Bflange, ein geschenfter Rafer, oder eine vorgewiesene Sammlung Berbindungen und Freundschaften geftiftet, die in der Folge ben

ben dieser Gelegenheit zu Bekanntschaft und gegenseitiger Schähung geführten Naturfreunden gleich angenehm und unterrichtend, als der Wissenschaft felber förderlich und ersprießlich geworden find?

Doch wer wollte fie alle aufgablen fonnen, die reinen unschuldigen Genufe, die auch subjettiv dem Sammler ichon bobe Belohnung find für die auf feine Sammlung verwendete vielfältige Mübe und Gorgfalt? Ehre sen also den Sammlern und ihren Sammlungen, follten auch diefelben und der ihnen gebührende eigenthumliche Werth nicht immer fogleich nach Berdienen gewürdiget werden. Schon öfters erndtete eine spätere Nachwelt die Früchte dankbar ein, welche dem Sammler folcher Naturschäpe ben Lebzeiten für feinen Gifer und feine unverdroßenen Bemühungen nicht zu Theil wurden. Und fen es mir vergönnt, ben diefer Gelegenheit auch die Empfindungen ausgusprechen die tief in meinem Bergen für den unvergeflichen Stifter unferer Gefellichaft eingegraben find, der den Werth unferer gablreichen vaterländischen Sammlungen eben dadurch erhöhte und vervielfachte, daß er die vielen Sammler in eine nähere Vereinigung mit einander brachte; benn was läßt fich nicht felbft für die Bufunft noch Gutes aus diefer Bereinigung erwarten! Goffe war mein 40jähriger Freund , mein Lebrer! Unauslöschlich leben in meiner Erinnerung unfere gemeinschaftlich mit einander gemachten Wanderungen in der Umgegend von Genf, und auf dem Saleve, unfere in den einsamen Ruinen des Schloffes

von Monnetier zugebrachten Nächte, unfere Unterhaltungen und Gespräche, die keinen andern Stoff als die Natur hatten. Sein Geift war derselben einzig geweiht, sein Wille und herz dem Guten. Alles Wissenschaftliche, alles wahrhaft Gute umfaßte er mit Interesse, und beförderte es nach allen Kräften, und jeder Mensch, ben dem er das eine oder andere davon wahrnahm, besaß seine Freundschaft. Möge sein Geist fortdauernd auf unserer Gesellschaft ruben, so wird auch sie in reger Jugendkraft freudig fortdauern.

Billig foll ich jest noch die übrige, mir zu dieser Rede vergönnte, Zeit benusen, um der höchstverehrten Regierung unsers Cantons den innig gefühlten Dank unserer Gesellschaft darzubringen, nicht nur für das Geschenk von 2. 400 womit dieselbe uns großmüthig wieder unterstütt hat, sondern auch für die mannigsaltigen Anstalten, womit sie die Wissenschaften überhaupt, die Naturwissenschaft insbesonders begünstiget und unterstüßt.

Neben den andern schönen Unstalten und Sammlungen, die zu der Akademie gehören, ift nun unlängst durch die Bemühungen des thätigen und gelehrten Hahrn. Kanzlers der hiesigen Akademie auch ein Obfervatorium errichtet worden, über welches unser College Herr Professor Trechsel und einen nähern und aussührlichern Bericht erstatten wird. Das anatomische Theater enthält eine reiche, sich stets vermehrende Sammlung von feltenen Gegenständen, unter der Aufsicht und Leitung des herrn Profesor Medel.

Die veterinarische Anstalt besteht frenlich nur im Rleinen, wie es auch in einem fleinen Staate nicht wohl anders senn kann, weil solche immer koftbar sind. Serr Professor Anter, unser Mitglied, wird durch eine geschichtliche Darstellung derselben uns kund thun, was unsere Regierung für dieselbe gethan hat, und was sie jeht ift.

Für eine gleich edle Bereitwilligfeit, den wissenschaftlichen Unstalten stets hülfreiche Sand zu bieten,
soll ich aber auch der Sochgeachteten Magistratur
meiner Baterstadt den warmen Danf aller Berehrer und Freunde des Wissenschaftlichen abstatten.

Durch ihre Frengebigkeit wird das Mufeum der Naturgeschichte fortdauernd ausgestattet und beständig vermehrt. Gin botanischer Garten ift errichtet worden, der durch angewiesene Summen und aus Benträgen großmüthiger Partikularen unterhalten wird.

Bereiniget mit der Akademischen Euratel wird auch die öffentliche Burgerbibliothek steichlich unterstütt, und den Liebhabern der Botanik, besonders meinen Collegen, soll ich die vorzügliche Gewogenheit anpreisen, welche die Borsteher derselben diefer Wiffenschaft angedeihen laffen, indem fie dief fostbare Fach stets vorzüglich bedenken, und wenige Bibliotheken unseres Baterlandes darinn so viele hülfsmittel anbieten. Auch Sie, Hochverehrte Herren, belieben dafür die Ausdrücke unsers wärmsten Danks, und unsere Bitten um die Fortdauer dieser Gewogen-heit anzunehmen.

Die ornithologischen Sammlungen erneuern und vermehren sich immer durch die Beyträge, welche unsere Mithürger mit wahrhaft patriotischen Gesinnungen dorthin schicken. Herr Professor Meisner hat noch letthin sich eine ausserordentliche Mühe mit Ausbesserung derselben und Benfügen der neuesten Benennungen gegeben, und sie beynahe ganz in einen neuen ursprünglichen und frischen Zustand zurückgebracht.

Die mineralogische Sammlung ift gleichfalls durch unsers Collegen, hrn. B. Studer, gelehrten Fleiß und öftere Reisen seit ein paar Jahren beträchtlich vermehrt worden. Durch Ausscheidung und
Errichtung einer geognostischen Sammlung hat er sie
auch unterrichtender gemacht. Der eine Theil, die
Folge der schweizerischen Gebirge, enthält ben 2500
Nummern, von denen die Mehrzahl dem hiesigen Canton, und vorzüglich der Sandstein- und NagelstuhFormation angehören. Die Sammlung der Gerölle
aus dem Emmenthal und der Gegend des Thunersees
zählt einzig gegen 600 Nummern, denen eine ähnliche
aus dem südlichen Theile des Schwarzwaldes bis zum
Feldberg, und die Gerölle der Wiese, Murg, Wehr,

und Alb bengefellt find, und durch die Resultate der Bergleichung ihr Interesse erhöben.

Diejenige der Petrefakten der Umgegend von Bern, des Belpbergs, Längenbergs, u. f. w. ist jest so vollfändig als forgfältig an Auswahl. — Auf die Gebirgsarten, welche an den Grenzen dieser Formationen vorkommen, ist vorzügliche Aufmerksamkeit verwendet worden. Aus den Hochgebirgen denn sind die geognostischen Suiten der Furka, der Sustenund Grimfelpäße, der Lauterbrunnen- und Grindelwaldthäler, des Lötschenthals und seiner zwen Päße die wichtiasten Bartbien.

Aber auch die, unter der Aufsicht und Direktion unserer Stadtverwaltung siehenden etwas entferntern öffentlichen Vergnügung splätze erfreuen sich dieser verehrungswürdigen Vorsorge. Ein durch seine Aussicht bekannter und reizender Platz wird unter der Oberaufsicht unsers Collegen, des herrn Dr. Brunner, mit allen exotischen Sträuchern bepflanzt, welche unser rauhes Klima vertragen, und mit Vergnügen wird der Kenner der Wissenschaft bemerken, daß sie so viel möglich, familienweise bensammen siehen.

Bis vor ein paar Tagen schäpte ich mich glücklich, daß ich euch den Verluft nicht eines einzigen intandischen Mitglieds anfündigen muße: Allein unsere

Gefellschaft ift der, oft ungleichen Mischung und dem Wechsel von Wohl und Uebel so gut unterworfen als wir einzelne Menschen, und fieht unter dem gleichen Gefehe, fein Vergnügen ganz ungetrübt zu geniessen.

In der letten Boche meldete mir mein würdiger Borganger an diefer ehrenvollen Stelle, Berr Brofeffor D. Suber, daß Bafel, und wir mit Bafel, den Berluft von zwen ausgezeichneten Mitgliedern zu bedauern baben, welche fürglich durch schnellen Tod unferer Freundschaft entriffen worden find : Seren Pfarrers Rumpf und herrn Profesors Wohlleb , welche awar nicht unferer Gefellichaft, allein ber Cantonalgefellschaft in Bafel durch viele intereffante Abbandlungen rühmlich befannt find. Da ich das Glud ihrer verfonlichen Befanntschaft nicht genoß, mein Aufenthalt fern von ber Stadt mich auch bis vor ein vaar Monaten von allen gelehrten Nachrichten abschnitt, und ihr Berluft mir erft vor ein paar Tagen ift angefündigt worden: fo muß ich mit Bedauern es Andern überlaffen, die Geschichte ihres Lebens und ihrer Berdienste ausführlich darzustellen. Daffelbe muß ich auch von dem Berluft eines andern , jedoch nicht schweizerschen Mitalieds, des ehrwürdigen und bis zu feinem Tod für die Maturgeschichte unermudet thätig gewesenen Greisen, herrn Pfarrers Martin ju Gichfel im Breisgau fagen, der mehreremale unfere Berfammlungen besucht, und fich die allgemeine Liebe und Sochachtung aller berjenigen erworben bat, die ihn da fennen gelernt haben. Mit der gangen gelehrten Belt empfinden wir dang

schmerzlich den hinscheid unsers auswärtigen Mitglieds, des herrn Professors hann, Mitglied der fönigl. Ukademie der Wissenschaften in Frankreich; herr Lainee, unser College, sein Schüler und Berschrer, hat mir versprochen, einige Notizen über ihn der Gesellschaft mitzutheilen, und ich soll billig das Lob des Berewigten einem Würdigern überlassen.

Auf die mir obgelegene Mittheilung diefer Un-

Sochverehrtefte, theuerfte Freunde und Collegen!

zu unsern eigentlichen und gewöhnlichen Geschäften übergeben; zu welchem Ende ich auch die Sikungen der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften anjeht für eröffnet erkläre.

Rapport

über das Archiv der Gefellichaft

im July 1822,

von J. S. Wyttenbach, Pfarrer jum Seil. Geift.

Werthefte Collegen! Verehrungswürdige Freunde!

So send denn auch mir und allen Euern Freunden in Bern herzlich willsommen, in diesem feverlichen Zirkel, in diesen feverlichen Tagen unseres brüderzitchen Zusammensommens! Ich habe nie hossen dursen, in meinem so hohen vorgerückten Alter noch einmal die Freude zu geniessen, im freundschaftlichen Umgange mit Euch noch einige so glückliche Tage verleben zu können, und Ihnen einige schwache Beweise vorzulegen, daß, wenn ich schon wenig mehr zum Besten unserer Gesellschaft benzutragen im Stande bin, ich dennoch mich bestrebe mein Mögliches zu thun.

Nach dem Beschlusse unserer allgemeinen Zusammenkunft in Genf wurde festgesett, daß hinfüro in Bern ein Central-Archiv für alle unsere Schriften, Abhandlungen, Bücher, zu erhaltenden Geschenke, n. f. w., errichtet werden, und die Beforgung diefes Archives mir mit Zuzug einiger unferer bernischen Collegen anvertraut werden folle.

Run haben wir die unschätbare Freude, Ihnen, wertheste Collegen! heute anzuzeigen, daß unsere verehrte Stadt - Regierung auch ben diesem Anlasse sich als edle Beschützerinn der Wissenschaften gezeigt und uns zum schönen Beweise ihrer Achtung und ihres Wohlwollens für unser Institut, einen sehr schönen, geräumigen und bequemen Schrank hat verfertigen lassen, der nun an einer ehrenvollen und für immer sichern Stelle in einem der Sääle unseres öffentlichen, der Stadt angehörenden Musäums steht.

Groß und raumvoll ift nun dieser Behälter unserer im fünftigen zu sammelnden Aleinodien; aber noch äusserst flein und dürftig der Vorrath derselben, welches und billig aufmuntern soll, nach unserm Vermögen alles zur Vereicherung desselben benzutragen! Die Organisation dieses Archives wurde in Basel gedruckt, an mehrere Cantonalgesellschaften versendet und wird auch jest allen denen unserer verehrten Collegen, welche dieselbe noch nicht besitzen, in deutscher oder französischer Sprache angeboten. Sie werden diesem Organisationsplane auch ein Verzeichniß bengefügt sinden aller Schriften und Vücher, die uns bisher eingesendet worden.

Im Laufe diefes Jahres find und folgende Geschenke eingesendet worden und liegen nun hier zur Ginsicht für Jeden, der fie zu sehen wünscht.

1. Acta nova physico-medica Academiae Caes. Leopoldino-Carolinæ Naturæ curiosorum. 4to. Bor einem Jahre erhielten wir von dieser Gesellschaft, durch die Hand des Herrn Gold fuß, des X. Bandes erste Abtheitung, und nun in diesem Jahre des X. Bandes zwente Abtheitung, mit einer Menge prächtiger Aupfer.

2. Sausmann, Untersuchungen über die Formen der leblosen Natur. Ifter Band mit 16 Rupfer-

tafeln. Göttingen 1821, in 4to. Bon dem herrn Berfaffer felbft.

3. Bentrage jur Naturfunde aus den Offfee-Provingen Ruflands. Dorpat 1820, 8vo.

Geschent des herrn von Eschholt ju Dorpat.

4. Envier, das Thierreich, übersett und mit vielen Zusäßen, von herrn Dr. h. R. Sching. 1r Band. Stuttgard und Tübingen 1821, 8vo.

Geschent des Uebersepers, unseres verehrten Collegen.

5. Dr. Röchlin, Pathologie, oder Lehre v. den Rrantheiten der Menschen. 1r Band, Zürich 1822, 800. Geschent des herrn Berfassers.

6. Mr. Deluc Mémoire sur la chaleur de la terre. Geschent des herrn Berfassers.

Portrait des herrn Professors Jurin e von Genf-En taille-douce.

(Sollte schon in Basel vorgelegt werden, welches aber aus Misverständnis nicht geschab.) Geschent von seinem herrn Sohn.

Berehrtefte Collegen! Werthefte Freunde!

Rlein und bescheiden find also die ersten Anfänge unseres Archives! Hätte aber die Organisation desselben eher und allgemeiner unter allen unsern Mitgliedern befannt gemacht werden können; so würden gewiß mehrere freundschaftliche Benschüße eingelangt senn.

Möge nun der Geist der brüderlichen Sarmonie und des edlen Sifers für die Wissenschaften und das allgemeine Beste unseres geliebten Vaterlandes, so wie in allen unsern bisherigen Versammlungen, so auch in der diebjährigen leben, herrschen und blühen! Mögen unsere jüngern Brüder und Collegen, wenn wir ältere von hinnen geschieden sind, unser angesangenes Werk mit Lust und Sifer immer mehr und mehr vervollsommnen; so werden die immer Segenbringenden brüderlichen Verbindungen unter den Mitgliedern unserer Gesellschaft in allen Kantonen immer lebendiger und süsser werden.

Gott gebe, daß man bald von uns allen fagen fonne: " Wir senenein Serg und eine Seele worden!!!"

Seit unserer letten Versammlung zu Bern im July des vorigen Jahres find unserm Central-Archive folgende Geschenke eingesendet worden:

- 1. Graf Georg von Buquoi, Stizzen zu einem Gesethuche der Natur, zu einer sinnigen Auslegung desselben und zu einer hieraus hervorgehenden Charafteristif der Natur. Leipzig 1817, 4to.
- 2. Ebendeffelben: Die Fundamentalgesetze an den Erscheinungen der Wärme empirisch begründet, und deren Bedeutung, nach dynamisch-mathematischen Ansichten im Geiste hervorgerufen, ohne Annahme eines Wärmestosses; erster Nachetrag zu dem Werke: Stizzen der Natur. Leipzig 1819, 4to.
- 3. Ebende ffelben: Steelle Berberrlichung des empirisch erfaften Naturlebens, 2 Theile 1 Band, Leipzig 1822, 800.
 - Wir fanden diese dren Werte in der Berlaffenschaft unseres verftorbenen Präfidenten, ohne zu
 wiffen, ob er dem edeln Berfaffer den Empfang
 derfelben dantbar angezeigt hat.
- 4. Mr. Louis Benoit, fils, aux ponts dans la vallée du lac de Joux, machte dem Archiv ein Geschenf von 73 gut gezeichneten und kolorirten Abbildungen, meist von Monstrositäten aus dem Pflanzenreich.
 - 5. Bon den Actis novis plus. med. Academiae Caes. Leopold. Carolinae Nat. curiosorum, des 10ten Bandes 2ter Theil.

- 6. Bündten. Der neue Sammler, ein gemeinnühiges Archiv von 1805 — 1812, 8 Bände. Geschenf des herrn Landammann Peter von Salis-Soglio.
- 7. J. Aanser, die Heilquelle zu Pfäffers, ein bistorisch-topograph. und beilfundiger Versuch, Chur 1822, 8vo mit Aupfern.

Gefchent des herrn Berfaffers.

- 8. Van der Linden (P.L.) Aeshnae Bononienses. Bononiae 1820.
 - Agriones Bononienses. I. Ibidem 4to mit Aupfern.

Gefchent von herrn Linder in Genf.

- 9, A. Matthey, (Dr. M.) Observations sur le dragonneau vivant dans la sauterelle verte. Geschent des herrn Versassers.
- 10. Joh. Martin, (Dr. M.) Etwas Gemeinnütisges, phys. medic. und öfonomischen Innhalts, für meine Mithurger, 18 heft. Glarus 1813, 8vo.
- 11. Dentmal der Freundschaft und Achtung auf das Grab des Dr. M. Joh. Martin, von Dr. Othmar Blumer, 1819.

Nr. 10. und 11. Geschenf von herrn Dr. Blumer.

- 12. Musée de Genève. Différens rapports Projets de souscription — 3 Cahiers. Geschent des herrn Versassers.
- 13. Mener, (G. F. W.) Erfte Unlage jur Flora des Königreichs Sannover. Ifter und 2ter Band. Göttingen 1822 mit Aupfern.

Geschent des herrn Berfaffers.

- 14. Palissot de Beauvois. Son éloge historique par Arsenne Thiébeaut de Berneaud, Paris 1821, 800. Avec le Portrait de Palissot. Geschent des herrn Bersassers.
- 15. De Sayve. Voyage en Sicile, fait en 1820 -1821 3 vol. 8. Paris 1822. c. fig. Geschenf des Herrn Berfassers.
- 16. Thiébeaut de Berneaud. Compte rendu des travaux de la Société Linnéenne de Paris 1822, et Programme de la Soc. Linn. proposé pour l'an 1823.

Beschent des herrn Thiébeaut.

- Venetz. Rapport du Comité sur son mémoire sur les glaciers etc., couronné en Juillet 1822. MS.
- 18. Dr. Aug. Bogel, über die Zersenung des Calomels durch Kermes und Sulphur auratum. München 1822.
- 19. Sbendeffelben: Bon der Wirkung der Schwefelfäure auf falzsaure Salze. 1822.
 Nr. 18. und 19. Geschenk des Verfassers.
- Gr. de Welz. Saggio sui mezzi da moltiplicare prontamente le richezze della Sicilia. Parigi 1822, 4to.

Geschent des herrn Linder in Genf.

Portraits, die als Geschente find eingefendet worden.

- 1. Portrait des herrn Jurine. Geschenk seines herrn Sohnes.
- 2. des herrn A. M. F. J. Paliffot. Geschent von herrn Thiebeaut.
- 3. des herrn M. A. Pictet, Professor in Genf. Geschent von herrn Pictet felbit.
- 4. - Des herrn A. Eremblen. Gefchent von herrn Linder in Genf.
- 5. Des herrn Doftor J. J. Römer von Zürich. Geschent des herrn von Salis Soalio.

Es fehlen in unserm Archive so viele theils wirklich in unsern Bersammlungen abgelesene, theils nur vorgelegte Abhandlungen über wichtige Gegenftände, die in Bezug auf ihre Bichtigkeit sowohl als auch als schäpbare Andenken an unsere Freunde, verdienten, dankbar und sorgfältig ausbewahrt zu werden.

Herzlich danken wir ben diesem Anlasse allen unsern herren Collegen für ihre großmüthig eingesendeten Geschenke und empfehlen ihnen bestend die Bereicherung unseres Archives!

J. G. Whttenbach, Pfarrer jum Seil. Geift.

Bern, ben 26. Junn 1823.

Bergeichniß

der in der Versammlung zu Vern aufgenommenen Mitglieder.

A. Ordentliche Mitglieder.

herr Borel, von Neuenburg, Med. Dr.

- C. Kottmann, Med. Dr. (Argnenfunde.)
 - Ludw. von Roll, Rathsherr, (Technologie.)
 - Urfus Bigier, Rathsherr, (Agricultur.)
 - Ballier, Ratheberr, (Betrefaftenfunde.)
 - Jafob Roth, Schullehrer, (Botanif.)
- Dberft Man, von Bern, (Botanif.)
 - Rathsherr Roch, von Thun, (Alpenwirthschaft.)
 - Bagner, Apothefer, von Bern, (Chemie.)
 - Meckel, Professor in Bern, (Anatomie und Physiologie.)
 - Adolph Dtth, aus Bern, (Botanif.)
 - Buchwalder, aus Delsberg, Ingenieur, (Mathematif.)
 - Unfer, Professor, (Beterinarmiffenschaft.)
 - Sam. Perrotet, de Vully, (Botanif.)
 - Eric Grand, de Hauteville, (Agricultur.)
 - Convert, fils, Dr. Med. à Vevey, (Argnen-funde,)

- herr Favrot de Fellens, de Château d'Oex, (Botanif.)
 - Charles Tavel, de Payerne, (Agricultur.)
 - Jaf. Fin Bler, Dr. Med., aus Burich, (Chemie.)
 - Paul Eblin, Stadtart in Chur, (Arznen-funde.)
 - Schindler, von Mollis ben Glarus, (Botanif.)
 - Wilhelm Saas, aus Bafel, (Phyfif.)
 - Carl Sarafin, aus Bafel, (Chemie.)
 - Bernh. Socin, Dr. Med., and Basel, (Arznenfunde.)
 - Xaver Bronner, Professor in Aarau, (Naturmiffenschaften überhaupt.)
 - Lamont, Prior des Klosters auf dem Bernhardsberg, (Botanik.)
 - Bonvin, aus Gion, Dr. Med., (Argnenfunde.)
 - Menger, Pfarrer in Siblingen, Cantons Schaffhausen, (Physic.)
 - Mener, Apothefer in Schaffhausen, (Chemie.)

B. Auswärtige Chrenmitglieder.

- herr C. A. Zipfer, Professor ju Neufohl in Ungarn.
 - General von Infov, Gouverneur von Beffa-
 - Carro aus Genf, Dr. Med. in Bien.
 - hofrath und Professor Stromener, in Got-
 - Sofrath Dten, in Bafel.
 - Sofrath und Professor Efchholy in Dorpat.

herr Thiebeaut de Berneaud, Sefretair der Linneifchen Gefellschaft in Paris.

Simond, Berfaffer der Reifen in England und der Schweiz.

Grafen Ignaz und Severin Mielzynski aus Boblen.

Nicollet, Aftronom in Baris.

Doebereiner, Professor in Sena.

Eric de Beaumont, Ingénieurs des Mines. Fournel.

- Adersbach, Med. Dr., aus Pohlen.

- Schmidt, Dr. Med. in Sena.

- Seinr. Buftan Floerte, Professor in Roftod.

- Pelletier, Professor in Baris.

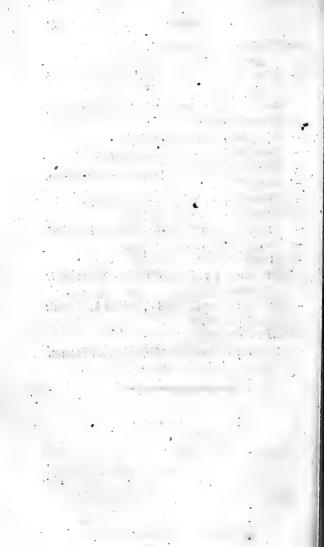
- Plana, Aftronom in Turin.

Billiam Berfchel, Cobn, Aftronom in London.

Joh. Nepomut Buchs, Profesfor der Chemie in Landsbut.

Aug. de Sayve.

Reinhold Treviranus, Professor in Bremen.



Rurge Uebersicht

ber

Werhandlungen

ber

allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft

für

Die gesammten Raturwiffenschaften

in

ihrer neunten Jahresversammlung zu Narau

ben 21., 22. und 23. Seumonat 1823,

abgefaßt -

von ihrem biesjährigen Borfteber,

Franz Zaver Bronner, Professor der Mathematit an der Kantonsichule daselbst, Ruffichfaiferlichem Collegionrathe,

mit dessen eingeschalteter - Erdsfenungsrede.

Auf Anordnung ber Gefellicaft gebrudt.

Adran 1823. Erbruckt bei Kriebrich Jakob Bek Macte animis, avidi Naturae noscere sacra!

Quod negat uni sors, omnibus haud negat ars.

Vorläufige kurze Rachricht.

In der letten Situng ju Bern ben 22. Julii 1822 ward Marau jum Versammlungsorte für das funftige Sahr und Sr. Dr. Rengger, gewesener Regierungs Rath, jum Braffdenten der Gefellichaft ermablt. ben Kall, wenn die Zusammentunft in Marau Statt finden tonnte, follte Burich als Berfammlungsort, Sr. Staatsrath Uffert als Brafident eintreten. 218 br. Dr. Rengger fich nicht entschließen fonnte, bas Brafidium ju ubernehmen, fchrieb das Central Comité an die Rantonsgefellschaft des Margan's, und lud fie ein, aus ihrer Mitte einen andern Brafidenten ju mablen: benn nur im Falle, wenn die Gefellichaft in Marau nicht aufgenommen murde, mußte die Rusammentunft in Burich fenn : da nun Marau nicht ablebne, und das Comité nicht bevollmächtigt fen, gur Babl eines andern Brafibenten gu fchreiten, die Statuten ber Befellichaft auch diefen Kall nicht berühren, fo ftehe tein anderer Beg offen, ats durch die Nargauische Kantonsgesellschaft felbft eine neue Babt einzuleiten.

Demjufolge mahlte die naturforschende Gesellschaft des Nargan's in jahlreicher Versammlung ihren eigenen diesjährigen Prasidenten ju dieser erledigten Burde, und derselbe ordnete, den Statuten jusolge, seine Ranzlen, indem er bat, die Beamten der Kantonsgesellschaft mochten jugleich auch als Beamte der allgemeinen Schweizerisschen Gesellschaft in Thatigkeit treten.

Bice-Prasident: herr heinrich Ischotke, Mitglied bes großen Rathes und des evangelischen Rirchenrathes, Oberaufseher der Forsten und Bergwerke im Kanton Aargau.

Protofollirender Gefretar: herr Dr. Rudolf Mener, Rector der Kantonsschule.

Correfpondirender Gefretar: herr Dr. Rark Feer, Mitglied des Sanitate : Rathes.

ទីកុំបំណួន ប្រជាជ្ញា ១៣៣ ស្នា ស្នាស់ ស្នាស់ស្នាស់ស សុខា ស្នាស់ និងសុខា ប្រជាជុំ សុខាទី សុខាទី

of the fire of Mario

way and and the state of the

Sigung ben 21. Seumonat 1823.

Eroffnungsrede.

Sodwohlaeborne, Sodgeachtete, Bohlaeborne, Sochaeehrte, Bfleger, Gonner und Freunde der Naturwiffenschaften! Genen Sie alle berglich gegrußt und willtommen !

Unter den fieben Städten, welche ju Berfammlungs. Orten ber allgemeinen Schweizerischen Gefellschaft für die gefammten Naturwiffenschaften durch die Statuten bestimmt find, ift Marau unftreitig die fleinfte, - mobl auch die armfte an Sulfsmitteln, Die nothig waren, um einer Berfammlung fo anfehnlicher, mit reichen miffenschaftlichen Borrathen befannter Gafte genug

au thun.

Bemerfen Sie aber die bobe Achtung, mit ber jeder gebildete Einwohner für die fremden Mitglieder eines fo ehrenvollen Bereins erfüllt ift, den guten Willen, Ihnen auf alle Beife gefällig au fenn, die Geneigtheit felbft unferer Soben Rantons. Regierung und jedes trefflichen Mitgliedes derfelben, biefer gemeinnüßigen Unftalt Beiftand und Aufmunterung ju gemabren, die Bereitwilligfeit aller Beborden biefiger Stadt, jur Bequemlichfeit und jum Bergnugen der Gintreffenden nach Rraften mitgumirfen, die bergliche Freude und ben regen Eifer der Margauischen naturforschenden Gefellichaft, im Gin. verftändniß mit der Gefellichaft ber vaterlandifchen Rultur unfere Kantone , endlich einmal als freundliche Birthe que Unnehmlichfeit des furgen Aufenthaltes bochwerther Bafte ben-Butragen; fo durfen wir boffen , niemand werde funftig mit Ungufriedenheit Marau in ber Reibe ber Berfammlungsorte Diefer Gefellichaftmerbliden.

Der Zweck unserer Jusammenkunft ift Mittheilung nüplicher Bersuche und Arbeiten, Austausch interessanter Jeen, Beobachtungen und Entdeckungen, Aussührung physikalischer Unternehmungen, die dem Finzelnen zu schwer fallen würden, Lösung solcher Aufgaben, die allgemeine Theilnahme verdienen, Annäberung entfernter Naturfreunde, Ausbreitung und Anwendung der Naturkenntnisse, gegenseitige Ausmunterung zur Thätigkeit, wohl auch autoptische Kenntnis naturhistorischer Sammlungen, Bibliotheken, merkwürdiger Anstalten, Hülfsmittel und Borschritte der Kultur und wissenschaftlicher Betriebsamkeit an jedem Versammlungsorte.

In Sinsicht gelehrter Sülfsmittel fann Navan den größern Städten, die seit einer langen Reihe von Jahren durch reiche Stiftungen, längst gegründete gelehrte Gesellschaften, öffentliche Museen, Atademien und gelehrte Schulen sich auszeichnen, nicht an die Seite treten, und muß bescheiden an die Billigfeit

und Rachficht feiner Gafte appelliren.

Erhebender Anblick, so viele eidsgenössische Freunde der Naturwissenschaften vereinigt zu sehen, alle gestimmt, mitzutheilen oder zu vernehmen, was das reinste Streben ihrer Mitgenossen nach neuen Kenntnissen aus höhern Negionen zur Erde herabzog! Jede Entdeckung, jede gefundene Wahrheit ist ein Götterfunke, ben ein neuer Prometheus dem Menschenzgeschlechte bringt: jeder empfängt die neue Kenntniss mit offener Seele, und weiht dem Günstlinge des Genius gern Uchtung und Dank. Möge dies ein oft wieder kommender Fall in der Mitte dieser Freunde gemeinschaftlicher Studien sent!

Die Wissenschaften sind Schwestern; immer gewährt eine ber andern Unterstüßung; die Arznenfunde geht an der Hand der Sand der Shemie und Naturgeschichte, die Physik hat zur Begleitung die ernste, unentbehrliche Mathematik. In schönem Bunde, wie sie, wirken die Gesellschaften einzelner Hanptorte, jede in ihrem Areise und zugleich in harmonischem Streben. Schon liegen herrliche Früchte dieses Bereins, gekrönte Preisschriften, gelungene Arbeiten der Mitglieder, den Kennern vor Augen, und bald wird eine nüpliche Bergleichung aller Maaße und Gewichte der Schweiz den Verwaltungen, dem Handelstande, der Landwirthschaft und den Gerichten bisher entbehrte Bortheile bringen,

Doch wer die Wiffenschaften pflegt, der frage nicht: Wie viel vom hundert ertragen fie? Um ihrer felbit willen geliebt ju werden, das ift ihre erfte Forderung: nur um den Breis herzlicher, uneigennüßiger Verehrung schütten fie ihr reiches Füllhorn über Lieblinge aus, und verbreiten durch fie Ueberfluß über ganze Länder. Das gebildetste Volk war von jeher das reichste.

Je thatiger jedes Mitglied unsers Bereins in seinem Fache arbeitet, desto glücklicher wird der Erfolg unfrer Bemühungen senn, desto erhebender das Bewußtsenn, einer fruchtsbringen den Gesellschaft anzugehören. Jedes Mitglied hat ein Interesse, die Thätigkeit aller Theilnehmer belebt zu sehen, und jeder Antrieb, der sie beleben fann, muß willsommen senn.

Berehrungswürdige frühere Vorsteher haben jum Inhalt ihrer Reden dasjenige gemählt, was die Gesellschaft in den vorigen Jahren geleistet hat, der Inhalt meines Vortrags ift das, was wir fünftig im Fache der Physik leisten könnten; weit weniger von dem, was geschah, als von dem, was

nunlich geschehen fonnte, möchte ich reden.

Benn neulich der edle De Candolle (im naturwiffenschaftlichen Anzeiger 1818, Nr. 7.) den Schweizer-Botanifern unter dem Titel: Desiderata botanica, eine treffliche Reihe noch unbestimmter, nicht erläuterter Gegenstände zur Untersuchung vorlegte, so gab er ihnen ein ausprechendes Berzeichniß in die Sande, aus dem ihre Geschäftigkeit neuen Antrieb schöpfen, und zur Auffindung vermifter Kenntnisse hingeleitet werden kann.

Wenn schon längst Newton (am Ende feiner Optit) eine Lifte von Fragen aufführte, so war dies feitdem ein Sporn für Naturforscher, die berührten Objecte gründlich zu prufen,

und verhüllte Wahrheiten and Licht ju gieben.

Wenn einft v. Beroldingen und Farber den Mineralogen eine Menge Zweifel und Fragen gur Erörterung darboten, fo reigten fie gu Untersuchungen, aus benen die Wiffenschaft ihren Gewinn gog.

Großen Meistern nachzueifern, auch wenn man weiß, daß schon der Gedante, sie erreichen ju fonnen, lächerliche Anmaßung ware, ward von jeher als löbliches Beginnen angesehen. Es wird also hoffentlich weder anmaßend noch unzweckmäßig scheinen, wenn ich es wage, die Frage vorzulegen, und zu beantworten:

"Welche Gegenstände der Physik bieten fich Schweizeri-

Wollte ich mir vornehmen, alle physifalischen Gegenstände herzuzählen, über welche man in der Schweiz Untersuchungen anstellen könnte, so müßte ich theils zu weitläusig werden, theils in der Unmöglichkeit, meinen Plan auszusühren, versinten: denn niemanden kann es gelingen, alle neue Gedanken, die ein schaffender Geist in guten Köpfen entzündet, vorläusig herzuzählen. Siemit bescheidet sich mein Bortrag, eine Reihe physikalischer Gegenstände nambaft zu machen, deren Bearbeitung Schweizerischer Naturforscher nicht unwürdig wäre. Mabnung und Fingerzeige zu physikalischer Thätigkeit werden ber einzige Zwest und der Schmuck meiner Rede senn.

Fungar vice cotis. Favete!

Tell's Bogen ift ein elastisches Werkzeng. Jabllose Stablfedern dienen in unsern Fabrifen und Werffätten; auch
andere Annalten in den Maschinen und ben physikalischen Bersuchen erbeischen eine genaue Kenntniß elastischer Bersuchen erbeischen eine genaue Kenntniß elastischer Kräfte und der Gesehe, die sie befolgen; da noch viele Untersuchungen hierüber gewünscht werden müssen, da die Lehre von der Elasticität fester und flüssiger Körper durch Laplace's Berfahren, die Wirfung der Elasticität vermittelst Des Naumes zu messen, welcher dem Drucke der Gewichtseinheit jedes Körpers entspricht, neue Ansichten und Bortheile gewonnen bat, so wäre viel Gutes zu hossen, wenn sich ein tüchtiger Experimentator einer so verdienstlichen, allgemein brauchbaren Arbeit unterziehen möchte.

Mannigfaltigen praktischen Gebrauch gestatten die Grundsätze der Statik, Mechanik, Sudrostatik und Aerometrie. Die neuesten Erstndungen zeigen, wie wenig die Anwendung derselben erschöpft ist. (Selbst in Walken werden jest Frictionstäder geschieft augewandt, um mit geringer Kraft die Stampsen zu bebeu.) Man hat die Kräfte des Wasserstoßes auf die verschiedenste und vortheilhafteste Weise benusen gelernt. Dennoch ist die Theorie des Basserstoßes, besonders auf

frumme Flächen, noch nicht vollfommen berichtiget, und derfenige wurde sich um die Sydraulik sehr verdient machen, welcher die wahren Gesehe unwidersprechlich darzuthun vermöchte.

Aus dem einfachsten hydrostatischen Gesetze ward Real's Presse abgeleitet; der anatomische Heber hat Brama's gewaltige Basserpresse bervorgerusen; aus dem Grundsatz, Luftverdichtung mache Wärmestoff los, entsprang das Tachypyrion; von den Erfahrungen über die hise des Wasserdampses gelangte man zum kostensparenden Heiten ganzer Wohnungen durch Dämpse oder durch erhitzte Luft; durch die Benuhung einer Eigenschaft des Wassersfossases entstand die Beleuchtung großer Gebäude und Straßen; der Herons Brunnen bat Hell's Wasserhebmaschine (oder Luftsäulenmaschine) erzeugt. So giengen überall aus sehr einsachen Naturgesetzen die tresslichten Mechanismen hervor. Man kann überzeugt seyn, daß kein theoretischer Satz der Physik ohne praktischen Nugen bleibt.

Bielleicht sieht man lange nieht ein, wozu eine theoretische Untersuchung dienen soll; plöplich ergreift sie ein schöpferischer Geift, und verarbeitet sie in der Pragis zum zweckmäßigsten Hülfsmittel. Daß Wasser an Stricken klebe, wußte jedermann, aber dem ausmerksamen Ver a war es vorbehalten, auf diesen Grundsaß seine Wasserbebemaschine zu bauen. Daß der Dampfsich ausdehne, und Gefässe zersprenge, war längst bekannt; aber diese Kraft des Dampfes als Erreger von Bewegungen zu benuhen, verstand niemand, als der Ersinder der Dampfmaschine. So weiß der schaffende Genius, mit dem Stabe der Theorie bewassnet, und mit praktischem Talente begabt, das tresslichste Kunstwerk hervorzuzaubern.

Das Bendel ift lange schon zur Bestimmung der Schwer-fraft gebraucht worden; aber erft jest hat Laplace gezeigt, welche Folgerungen aus den Beobachtungen desselben für den innern Ban der Erde sich ableiten lassen. Fede Unregelmäßigteit in der Dichtigfeit der Erdschichten im Großen giebt sich durch das Bendel fund, und je weiter diese Abweichung fühlbar ift, desto tiefer liegt die Schicht. Schon Bong uer flat geschlossen, daß unter dem Bichincha in der Gegend bon Quitb eine ungeheure Söhle sehn muffe, weil das Pendel geringere

Anziehung erfuhr, als dem foliden Gebirgefiode gebührt batte. Mastelnne's Behanvtungen von der Ablenfung des Blenlothes durch die Maffe des Berges Cheballien find befannt. Micht ohne Aussicht auf merkwürdige Ergebniffe der Beobachtungen, fonnte ein Bhufiter, mit einem guten Chronometer und einem Bendel von bestimmter Lange oder Biot's comparateur verfeben, an verschiedenen Gebirgsorten, 3. 3. von Altorf bis Locarno, oder von Sitten über den Simplon bis nach Domo D'Offola, oder von Martinach über den Bernardeberg binmea bis nach Mofta, Bendelversuche anstellen, mit der Borficht, die Sobe feiner Standpunfte in Rechnung ju bringen. Wer weiß, ob fich feine unterirdifchen Soblen oder machtige Erglager fund gaben! Gehr geräumige Grotten wurden die Baht ber Bendelschläge vermindern, dichte Erglager Diefelben für die gleichen Zeitraume vermehren. Borlaufige Ginübung mußte bem Beobachter Fertigfeit geben.

Die Mechanif, obschon in der Theorie bis auf einen hohen Grad vollendet, beut doch dem Rechner, der ihre Aussösungen benutzen will, sehr oft so schwierige arithmetische Ausgaben dar, daß er gern auf den Vortheil größerer Genauigkeit Verzicht thut, und sich mit einer schwächern Annäherung begnügt. Man denke an die Rechnungen, welche der Widerstand der Mittel herbenführt, und man wird sich nicht wundern, wenn von den gegebenen Vorschriften wenig Gebrauch gemacht wird. Zwar sind die Formeln von Euler, Lambert, Franceur und Vega schon sehr vereinsacht worden; doch scheint es, wenigstens durch Hilfe nüplicher Tabellen für Luft und Wasser, könnte noch größere Erleichterung Statt sinden. Wer es übernähme, diese Tabellen zu berechnen, würde sich ein bleibendes Verdienst erwerben.

Durch Unwendung der Gesethe der Schallverbreitung auf Beobachtungen der Geschüße an einer solchen Stelle, wo der Knall des Geschosses und der Schlag der Augel in die Scheibe zu gleicher Zeit gehört werden, läft sich durch eine leichte Rechnung die Geschwindigkeit der Geschüßkugel bestimmen. Mithin kann auch die Artillerie Außen aus der Akustik ziehen.

Rur wenige Achren habe ich auf dem Felde der mechanischen Biffenschaften aufgelefen. Wer Maschinen baut, oder bereits

fertige benutt, kann alle Tage nene Bemerkungen über die vortheilhafteste Sinrichtung derfelben machen, und das Bedürfniß führt sicher den denkenden Künstler, auch wenn er kein Theoretiker ist, zum Zwecke, obschon ten Tastenden langsamer, den wissenschaftlich Sebenden sicherer und geschwinder.

Man weiß, daß die optischen Wissenschaften vor andern das Glud hatten, von großen Mannern ausgebildet, und auf eine Stufe der Bollfommenheit geführt ju werden, wo es fchmer halt, ihren trefflichen Grundlagen etwas Namhaftes beigufügen. Indeß haben und Brewfter in Sdinburg und Amici in Modena mit neuen praftischen Anwendungen überrascht. Amici fügte ein achromatisches Fernrohr aus Brismen allein, ohne Linfen, jufammen, und gab ein Mifroffop an, das eine viel beffere Beleuchtung der Gegenftande gulaft. Bremfter wandte die Sunghenische Lehre von den Aren der Arnstalle auf die Mineralogie an, und es kann fich leicht fügen, daß wir bald eine dioptrische Arnstallographie erbalten. Auf diesem Felde ift noch mancher Chrenkranz zu erwerben. Mit Erfolg arbeiten darauf der Afademifer Beif in Berlin und der Mineraloge Mobs in Frenberg. Wer weiß, ob nicht ein Geift des Lichtes auch einen unfrer ehrenwerthen Collegen erleuchtet, in diefem Fache gelungene Arbeiten gu liefern?

Ein wohlfeiler, leicht zu bauender Selioftat ift eins der erfien Erfordernisse, um über das Sonnenlicht Bersuche anzustellen; wer also einen solchen angabe, möchte den Dank manches Optifers verdienen.

Beobachtungen über den Erd magnetismus, über Abweischung und Neigung der Magnetnadel sind selten in der Schweiz. Doch wäre es nach den Anleitungen, die Joh. Tob. Mayer und Biot hierüber ertheilten, weder kostspielig noch schwer, sowohl die horizontale als die geneigte Nichtung der Nadel täglich zu beobachten, und durch Bergleichung ihrer Schwingungen mit den Schlägen eines guten Zeitmessers die magnetischen Kräfte zu bestimmen. Nur Alex. v. Humboldt hat ben seiner Durchreise über den Gotthard im J. 1806 in Zürich, Luzern, Altorf, im Ursernthal, im Hospiz auf dem Gotthardisberge und zu Atrolo dergleichen Versuche angestellt. (Mémoires de la Société d'Arcueil Tome I.)

Der neuesten Bemühungen im Fache des Electro-magnetifmus erwähne ich nur: es ist einem unserer verehrtesten Mitglieder, dem hrn. Brof. de la Rive zu Genf gelungen, hierin wichtige Schritte voran zu thun, und glücklich ein sehr interesfantes Instrument anzugeben; sicher spricht die Sache selbst jeden eifrigen Physiser an, und reizt ihn zu eigenen Versuchen.

Die Lehre von der Barm'e beut eine Menge noch unerörterter Fragen dar:

Borin befieht der mechfelfeitige Ginfluß des Lichtes und ber Barme auf einander? Wie entwickelt das Licht latente Barme aus den Körpern?

Bit die frenwerdende Barme ben jedem mägbaren Stoffe für eine gegebene Intenfität der Lichtstrahlen eine bestimmte Menge?

Sangt diese Entwicklung vorzüglich von der Farbe ab?

Wenn die Phosphoresceng oder das Ausstrahlen des eingesogenen Lichtes aufhöre, bort dann zugleich auch die Barme-Berbreitung auf, oder fann diese noch fortdauern?

Wie viel Barme bedarf der ben jeder beliebigen Temperatur gebildete Dampf verschiedener Fluffigfeiten zu feiner Expanfion?

Bie modifigirt fich die Barmeleitung in verschiedenen feften und fluffigen Stoffen ?'

Welches find die richtigen Abfühlungsgefege erwärmter Rorver?

Wer eine dieser schwierigen Aufgaben zu lösen verftünde, würde sich den Danf aller Naturforscher verdienen. Es wäre schon ein löbliches Unternehmen, die verschiedenen Abfühlungs-Gesehe, mit denen und Newton, Lambert, Joh. Tob. Meyer, Böck mann, Biot, Fournier, Dulong und Petit befannt gemacht haben, mit einander zu vergleichen, und das Zusammentreffen oder die Verschiedenheit der Ergebnisse so vieler Versuche recht ins Klare zu setzen.

Die Lehre von den Zerplatungen (Explosionen) beut auch noch viele Eunkelheiten dar; man sieht wohl, daß sich die Dampfe mit der Schnelligkeit des Lichtes und der Electricität daben entwickeln; aber welchen Untheil jede dieser Potenzen an dem gefährlichen Schlage habe, hat noch niemand vollftändig aus einander gesett. Es ware der Mühe werth, den

Winken der Natur leise auf jeder Spur ju folgen, und eine genugthuende Erklärung dieses Phanomens ju fuchen.

Es ift eine große Frage, ob unfere Atmofphare, die befanntlich aus Sauerftoff-, Stickftoff- und etwas Kohlenftoffgas beftebt, nicht auch, wenigstens unter befondern Umftanden, 4. B. vor Bemittern und in den bochften Regionen etwas Bafferftoffgas enthalte. Läft fich fein chemisches Berfahren angeben, um Dies zuverläßig auszumitteln? Man fest gewöhnlich der gemeinen Luft Bafferfloffgas ju, und läßt fie im Boltaifchen Eudiometer detoniren : fo findet man die Abforption ziemlich genau der Menge des angemandten Baffer toffgafes fprechend: allein wenn das gebrauchte Bafferftoffgas nicht völlig rein ift, wie man es felten oder nie anwendet, fo bat man einen Antheil atmosphärische Luft mit jugefest, beren Stidgas nicht mit detonirt; und da die Refultate der Bafferftoffmenge als eines reinen Bafferftoffnafes entsprechen, fo fcheint gerade begwegen Bafferftoffgag in der geprüften Luft gemefen ju fenn. (Diefe Bemertung ift von dem verdienftvollen Barrot in Dorvat.)

Underer Ratur find folgende Fragen :

Wie tief bringt die Barme, die der Connenschein ent-

Nach welchem Maße geht die Wärme, von dem Minimum des Winters bis zum Maximum des Sommers, immer tiefer und tiefer? Wie schwindet sie allmählig in Stufen vom Sommer bis in den Winter?

Ein Beobachter könnte z. B. eine 12 Juf lange Röbre fenkrecht in die Erde fepen, eine Latte darein fenken, in hobient
Nischen der Latte Wasserslachen mit einem eingeschlossenen Thermometer befestigen, die Latte an einer Schnur, die über eine Rolle gezogen wäre, nach Belieben auf und ab lassen, und zu bestimmten Tagesstunden den Stand jedes Thermometers beobachten. Das Wasser der Flaschen, als ein schlechter Wärmeleiter, würde das Thermometer während des Ablescus vor der Berührung der wärmern Luft schüpen, und verhüten. daß die Temperatur der Tiefe zu schnell verändert würde. Solche Beobachtungen könnten über den Gang der Wärme in der Erde interessante Resultate geben, besonders wenn sie an mehrern Stellen zugleich angestellt würden. Daß man die Mündungen der Röhren zwischen den Beobachtungen verschloffen halten mußte, versteht sich von felbst. Mehrere Schluffe, die für die Agricultur nüplich wären, würden sich aus folchen Beobachtungen ziehen laffen.

Welche Vergleichungen könnte man dann über den Unwuchs der Wärme in der Luft und in der Erde ansiellen! Bisher hat man sich begnügt, nur den Fortgang der Erwärmung in der Utmosphäre zu messen; laßt uns einmal, zum Besten der Begetation, den Fortgang derselben auch im nährenden Boden verfolgen. Wahrscheinlich ergeben sich unerwartete Bedingungen, unter denen die Temperatur mit der Abtrocknung des Bodens fortschreitet; denn sedes Abtrocknen ist Verdünstung, also mit Abkühlung verbunden.

Wie belehrend wären folche Versuche, wenn man sie in einer Meridianlinie, die über einen Berg wegliefe, an mehrern Orten der Abhänge anstellen, und einige Jahre lang fortsehen könnte! Sie würden geringen Auswand an Geld, größern an Zeit kosten. Doch wir wollen hoffen, es gebe Naturforscher, die ihre Muße gern einem so viel versprechenden Unternehmen

widmen mögen und fonnen.

Es wäre nicht sehr erbaulich, wenn es die Mitglieder unsers Bereins, wie bisher, den Fremden überlassen wollten, die Temperatur unferer Quellen überlassen wollten, die Temperatur unferer Quellen und Seen zu erforschen. Die Wärme der Quellen steht mit der mittlern Temperatur der Serbbodens in sehr naher Verbindung. Die Temperatur der Seen in ihren Tiesen, die an mehrern Orten und in verschiedenen Jahrszeiten oder gar alle Monate zu beobachten wäre, gäbe sicherlich Aufschlüsse über die Beschaffenheit des Erdbodens daselbst, und seine Erwärmung in beträchtlichen Tiesen unter dem Horizonte des Landes, über den Wechsel und die Beständigseit der Wärme unter der Erdfäche. Auch die Beobachtung der Temperatur nahe am User und zugleich mitten in den Kesseln der Seen könnte interessante Data liesern.

Sben so maren andere Eigenschaften und Erscheinungen an Seen in Betracht zu ziehen. Ihr periodisches Steigen und Fallen, ihr conftanter mittlerer Wafferstand, der Zusuß und Abfluß derselben, die Eigenschaften des Wassers, desen Gefrieren und Aufthauen, deffen Anschwellen durch Winde, die Wasserpflanzen darin, die Wasserinsetten und

Gewürme, die Fischarten, welche darin leben, und ihre Züge halten, Bögel, welche fie gewöhnlich oder nur felten besuchen, furz alle Merkwürdigkeiten der Natur in ihnen und um fie her. Selbst die Temperatur der Seepstanzen und Fische, verglichen mit der Temperatur des Wassers, könnte belehrende Aufschlüsse über die Lebenskräfte und innere Thätigkeit der Organe dieser Wesen geben.

Noch find über die Bertheilung ber Barme in ber Schweiz ben weitem nicht hinreichende Beobachtungen ge-. fammelt; noch ift nicht bestimmt, welche Biegungen Sumboldts Rfothermen in der Schweiz baben. Die mittlere Tem veratur der wenigften Ortschaften ift befannt; bies erheischt Sahrelang fortgefeste genaue Beobachtungen bes Thermometers im Fregen. Mur wenn die Mitglieder unferer Befellschaft, wenigstens eines an jedem Orte, fleifig metcorologische Beobachtungen anftellen, fie forgfältig aufzeichnen und aufammentragen, fonnen fich die notbigen Ungaben finden, um aus ihnen die wirfliche Bertheilung der Barme guverläfig ju bestimmen. Wer murde in den Thalern des Sahnenlandes, am nördlichen Gufe hober Gisberge, bas gelinde Klima vermuthen, welches Sr. v. Bonftetten fo anziehend ichildert? Bie wenig fennen wir eine Menge unferer Gebirgsgegenden und ihrer Merfmurdigfeiten! Ueberall, mobin ein forfchendes Muge fich mandte, gaben fich bisber in Luft, Baffer und Erde, an belebten und unbelebten Befen merfmurdige Gigenschaften fund, welche werth find, die Aufmertfamfeit des wandernden Bhufifere an erregen. Noch lange darf an feine Erschöpfung gedacht werden. Die Schweiz ift ein phyfifalifches Fundland, mo man ben jedem Schritte anfprechenden Objecten begegnet.

Unfere hohen Berge sind ganz dazu geeignet, das schwer zu entzissende Geset der Wärmeabnahme von unten bis in die obersten Höhen zu verfolgen. Ein Natursorscher, welcher mit einem guten Netsebarometer, einigen Thermometern, mit Hugrometer und Electrometer versehen, an einem ersteiglichen Hochgebirge, auf jeder Stufe des Abhangs genaue Beobachtungen anstellen, und sie bis auf den höchsten Gipfel verfolgen würde, könnte viel Belehrendes erheben, besonders wenn er seine Beobachtungen in verschiedenen Jahrszeiten wiederholen würde.

Micht wenig haben bereits in mancher hinsicht auf den Buchs der Alpenpstanzen, auf das Fortsommen der Bäume und Saaten in Bergthälern, auf Bewirthschaftung und Eultur der Alpen und ibrer Wälder, unsere gelebrten Forsmänner geleistet, und die gefrönten Preisschriften unserer tresslichen Forscher, Kasthofer und Benet, haben manchen Punkt über die Beschaffenheit der Gletscher und den Bestand der Temperatur in den Hochgebirgen ausgeklärt. Dennoch ist manches zu wünschen übrig. Mögen diesenigen Mitglieder, denen Beruf und Nähe der Gebirge die Forsseung solcher Untersuchungen gönnt, nicht müde werden, ihre Kenntnisse täglich zu erweitern, und dann ihre Erfahrung der Geselschaft mittheilen.

Sumboldt hat den glücklichen Ginfall ausgeführt, eine füdamerikanische Flora in der Beftalt eines fingirten Berges vorzustellen, die den Vortheil gewährt, die Standörter der Pflangen mit einem Blicke ju überschauen. Wäre es denn nicht eben so interessant, die Schweizerstora in ähnlicher Form durch einen oder mehrere neben einander stehende Verge zu schnellep Uebersicht daraustellen?

Könnte man nicht in Durchschnitten ganzer Gebirgstrecken belehrende Unsichten der Lagerungen und Schichtungen der Felbarten geben? Fede folche mit Sachkenntniß ausgeführte Beichnung würde den Benfall aller Naturfreunde verdienen. Soffentlich werden sich Botaniker, Mineralogen und Geognosten finden, die es sich zur Angelegenheit machen, solche treue Darkellungen der Natur zum Besten der Wissenschaften zu versuchen. Schon in unsers thätigen Collegen, Srn. Sbeis Anleitung die Schweiz zu bereisen, finden sich Ansichten dieser Art.

Die geographische Lage eines Ortes tann nicht als völlig bestimmt angeschen werden, so lange die dren rechtwinklichten Ordinaten desielben, Länge, Breite und höbe nicht zuverläßig ausgemittelt sind. Länge und Breite anzugeben, ift Sache des Ustronomen, die höhe fällt dem Physiter anheim; ihm liegt es ob, durch vieljährige Barometer-Beobachtungen, die nach hypsometrischen Grundfäpen angestellt, und auf einen bestimmten Temperaturgrad reducirt senn mussen, die mittlere Erhöhung seines Standortes über die Meeresstäche, und zugleich die mittlere Temperatur jedes Monais und des ganzen Jahres zu sinden. In einigen Ländern, eben jest in Preußen, haben

sich mehrere Naturforscher mit einander verstanden, ganze Gegenden bupsometrisch zu nivelliren, und die Resultate ihrer Beobachtungen bekannt zu machen. Sollten sich nicht auch in der Schweiz mehrere unserer Mitglieder mit einander versiehen, solch ein hupsometrisches Nivellement zu versuchen? Sie würden dem Publikum ein Geschenk von nicht geringem Werthe machen.

Die Schneelinie ift ein Gegenstand, der wohl mehrere Ausmerksamkeit verdienete. Benige Punkte find durch genaue Beobachtungen de Sauffure's, Ramond's, Bahlen-berg's, Leopolds von Buch und anderer zuverläßig angegeben. Gine weit größere Menge der Schneehöhen auf unsern Gebirgen fehlen ganz. Es wäre verdienstlich, dieselben an so vielen Stellen als möglich, mit Beobachtung der Berschieden-beiten auf der Süd- und Nordseite und mit Angabe örtlicher Einwirkungen, hopsometrisch zu bestimmen.

Meteorologische Beobachtungen, nicht nur mit Barometer und Thermometer, sondern auch mit dem Regenmester, Feuchtigkeitsmesser, Ausdünstungsmesser und Windmesser, in Verdindung mit dem magnetischen Declinatorium und Inclinatorium sind bisher seltene Erscheinungen in der Schweiz gewesen. Es würde zweckmäßig senn, einen Regenmesser sehr hoch auf einem Gebäude, einen andern zu ebener Erde aufzustellen, um die paradozen Behauptungen über die Regenmengen in der Höhe und in der Tiefe zu beleuchten Wohlhabende Mitglieder, die besondere Pfleger der Meteorologie senn wollen, können sich vortheilhaft auszeichnen, wenn sie meteorologische Observatorien einrichten, und sie zu Beobachtungen siesig benußen. Das Udometer unsers ersinderischen Collegen, Hrn. Nicod's, könnte hieben gute Dienste leisten.

Parrot (Bbnff III. S. 307.) erzählt, Dob fon zu Liverpool. habe ein enlindrisches Gefäß von 12 Zoll Durchmesser genau bis zu einer bestimmten Höhe mit Waster gefült, und je nachdem das Wasser im Gefäste stieg oder fiel, davongenommen oder zugegossen, bis die vorige Wasserhöhe wieder hergestellt war. Die in einem ganzen Jahre abgenommene und hinzugegossene Wassermenge schrieb er sorgfältig auf, und verglich sie mit der Menge des Regens, welche in diesem Jahr gefallen war,

und die er vermittelst eines Hetometers beobachtet hatte. Er fand, daß die Menge der Ausdünstung im ganzen Jahre 36", 78 englisch, die des Regens 37", 48 betrug. Es wäre für die Meteorologie nicht unwichtig, den Beweis zu führen, daß sich Ausdünstung und Regen compensiren. Vielleicht fand dies nur in dem neblichten England Statt; andere Länder aber, denen die Wolfen schneller entführt werden, erfahren ein ganz anderes Verhältniß der Ausdünstung und des Regens: man denke nur an Aegupten, an die Ausdünstung dieses seuchten warmen Landes und an die Seltenheit eines Regens in jenen Gegenden. Es ist also die Frage: In welchem Verhältniß stehen Ausdünstung und Regenmenge in der Schweiz? Wer sie beantworten will, wählt sich eine schöne Ausgabe, deren Lösung zu mehr als einem merkwürdigen Resultate führen muß.

Mur langer Gebrauch der beften meteorologischen Werfzeuge, Die forgfältigfte Beobachtung der Binde und vertraute Befannt-Schaft mit den chemischen Rraften der wirfenden Borengen Tonnen gur genügenden Beantwortung der Fragen über Boltenbildung und Auflösung führen, und den mabren Brogef der Tropfenbildung fomobl ale ber Dunftbildung in der Luft entbullen. Bie geschieht die Beranderung des Baffers in trochene, Das Sparometer nicht mehr afficirende Dunfte? Sauerstoffaas die Gigenschaft, Baffer in Gas aufzulofen ? Rann Barme diefe Auflösung bewirfen? Inwiefern find Licht und Electricität daben thatig? Gine Menge folcher Fragen brangen fich auf, wenn die Bildung und das Berschwinden der Bolfen erflärt merden foll. Ableitung conftanter Regeln aus richtigen Beobachtungen murde der Meteorologie großen Borfcub thun, und der Borarbeiten find bereits fo viele, daß genuathuende Erflärungen und die Aufstellung bestimmter Regeln möglich ware. Der Naturforscher, welcher mit ben nöthigen Renntniffen ausgerüftet, die Rephologie, diefen wichtigen Theil der Bitterungsfunde bearbeiten wurde, durfte den benen Erfolg feiner Bemühungen erwarten.

Mit diesem Gegenstande hängt die Lehre vom Thau, die Wells so trefflich gefördert hat, enge zusammen. (Leipz. Literaturzeitg. 1817, Ar. 22. Jan. 23.) Wenn ein Beobachter am Hochgebirge auf mehrern Stationen vom Thalgrunde bis

an die Gletscher binauf Beobachtungen nach Wells Art anfellen , oder fich ein eigenes zwedmäßiges Berfahren erfinnen wurde, fo fonnte über die Gefete, nach welchen das Thauen vor fich geht, manches Unerwartete entdecht werden. Politte Metalle, Leder, Bolle, Federn, Leinwand, Brettchen, Strob. geflechte, Planglafer, aufs Gras gelegt, nehmen den Thau in verschiedenen Graden an, und zeigen verschiedene Temperatur: weil Metall den wenigften Thau annimmt, hiemit durch Berdunftung nicht merflich abgefühlt wird, wie das nachte Glas, fo belegt man die Thermometerfugel mit einem Goldblattchen, um die wirfliche Lufttemperatur reiner ju erhalten. Bie mad ber Erfolg fenn, wenn man aus der warmern Tiefe in die taltere Sohe emporruct ? Belden Ginfluß außern die Bolfen, melchen die Binde auf das Fallen des Thaues in verschiedenen Soben? Belche Quantitat Luft wird erfordert, um eine fo beträchtliche Menge Thaues bergugeben? In welchen Stunben der Nacht fällt der meifte Thau auf den Bergen, auf den Ebenen? Sinft auf Gras am Rufe fenfrechter Relfenmande eben fo viel Thau, als auf Gras im frenen Thalgrunde ? Kaut der Than fo häufig in engen Schluchten als auf offenen Matten? Mehrere diefer Fragen find für ebenes Land, wie es England barbeut, bereits richtig beantwortet; aber wie fich diefe Erscheinungen in Gebirgsgegenden modificiren, ift noch unbefannt.

Gine andere Untersuchung betrifft die Winde. Giebt es wohl regelmäßige Binde in der Schweiz? Echon der verdienft. volle Scheuchzer führt an, auf dem Ballenftadter Gee webe von Connen-Aufgang an bis 10 Uhr ein fanfter Diwind , von 10 bis 12 Uhr herriche Bindfille, und von Mittag bis Abends bauche ein fanfter Befimind , in der Racht trete der Offwind wieder ein. Sat man auch in andern Thalern einen fo regels mäßigen Bechfel des Bindes beobachtet ? Belche Binde find an der Station des Beobachters die berrichenden ? Welches ift ihre Stärfe, ihre Dauer, die Zeit ihres Entstehens und Rach. laffens? In welcher Gegend haben fie fruber geweht, in derjenigen, mobin fie gieben, oder in der, mober fie fommen? Belches ift ihr Zusammenhang mit den Wolfen, mit dem Lages. lichte und mit der Gleetricitat? Die Lofung folder Probleme ware wohl der vereinten Bemühungen eifriger Naturforfcher werth.

In den letten Jahren ist die Frage über die Better-scheiden zur Sprache gekommen. Giebt es in der Schweiz auch Wetterscheiden? Welche Gebirgszüge kann man als solche bezeichnen? Welchen Weg nehmen die Gewitter in diesem oder jenem Kantone? Giebt es besondere Stellen, wo sich Gewitter erzeugen? Wenn solche Vemerkungen mit Treue gesammelt würden, könnten manche nühliche Schlüsse daraus gezogen werden.

Ben einem längern Aufenthalte auf dem Sochgebirge ließe sich fehr wohl beobachten, wie viel Baffer täglich von einer gemeffenen Alpenfläche in einen steinernen Bebälter absließe, und sich ben bestimmten Barometer-, Thermometer- und Hygrometer-Ständen darin ansammle. Solche Bemerkungen könnten dienen, Berechnungen über den Ursprung der Flüsse darauf zu gründen, und hiemit einen interessanten Punkt der physischen Geographie zu beseuchten. Dalton hielt solche Angaben für sehr brauchbar, um zu zeigen, daß die Menge des jährlich verdünstenden und ins Meer fließenden Wassers der Menge des Regens, Schnees und Thaues gleich somme, und nahm sich die Mühe, große Rechnungen darüber anzustellen.

tteber die Flufgebiete in der Schweiz find noch feine erschöpfenden Angaben vorhanden. Wie belehrend mare es, eine hinlänglich große Karte zu haben, worin die Grenzlinien oder Wasserscheiden der Gebiete des Rheins, der Aar, der Reuß, der Linth, der Thur, der Töß und anderer Flusse, richtig gezogen wären!

Auch über die Sigenheiten unserer Fluse, über ihre Geschwindigkeit, ihr periodisches Anschwellen, ihre Ueberschwemmungen u. s. w. sind nur einzelne zerstreute Angaben vorhanden;
es wäre verdienstlich, das Bekannte zusammenzustellen, und die vorhandenen Norizen durch eigene Bemühungen zu vermehren.

Den Lauf der Flüsse, die Schädlichfeit ihrer Krümmungen und Einschnitte in fruchtbares Geland könnten mit Außen erhoben, und aus richtiger Kenntnis des Locals schüßende Mittel gegen solche Verheerungen geschöpft, und zu wohltätiger Abhülfe vorgeschlagen werden. Dies wäre eine trestliche Aufgabe für diejenigen unserer Mitglieder, welche sich als kenntnispreiche Beamten im Fache des Wasserbaues auszeichnen.

Giebt es denn außer dem Engfiler-Brunnen feinen abfetenden oder intermittirenden Brunnen in der Schweiz?
Mitglieder unfers Bereins, die in der Nähe einer folchen NaturSeltenheit wohnen, würden sich Dank verdienen, wenn sie einen
getreuen Bericht davon lieferten.

Einzelne Mineralquellen der Schweiz find von fleißigen Merzten meistens in eigenen Schriften umftändlich beschrieben worden; eine der neuesten vom Bade Pfäfers, von einem unserer thätigen Mitglieder, hrn. Dr. Kaifer, eingesandt, liegt vor unsern Augen; aber noch mangelt ein Wert, welches diese Kenntnisse in ein Ganzes zusammenfaßt, die Augaben sichtet und vergleicht, und bis jeht vernachläßigte heilquellen, von denen nur in ältern Landesbeschreibungen Meldung geschieht, 3. B. jene am Wallenstadter-See, vollständig einträgt. Daben wäre besonders darauf zu achten, ob Quellen, die aus Argebirgen hervorfommen, fein Kochsalz zu finden sen, werhärten, daß in Argebirgen fein Kochsalz zu finden sen.

Stellen, wo Erd öle und Erdpech vorfommen, find felten; doch finden sich folche im Jura und vielleicht auch anderswo in den Kantonen, wo ähnliche Formationen liegen. Ihre Lagerung und die Umstände ihres Dafenns genauer zu kennen, als bisher, wäre fehr erwünscht; Mitglieder, die in deren Nähe wohnen, würden durch genaue Beschreibung derfelben sich ein Berdienst erwerben.

Befanntlich ftreicht durch die ganze Sandsteinformation, welche in der großen Mulde zwischen den Alpen und dem Jura liegt, ein Stein to ble n-Lager hin, das oft in laubdunne Blätter zerdrückt ift, oft in dicken Restern und beträchtlichen Stockwerfen erscheint. Noch ist über das Ganze fein zureichender Bericht befannt; wäre es nicht ein schöner Beytrag zur physischen Geographie unsers Vaterlandes, wenn aller Orten, wo unsere Mitglieder dieses Kohlenlager beobachten können, über dessen Berhalten genaue Beschreibungen aufgenommen, der Bersammlung vorgelegt, und endlich in ein Ganzes verarbeitet würden?

Wie viele und reichhaltige Bemerkungen laffen fich noch über unfere Gebirge machen! In welchen Wechfeln die Urgebirge, Uebergangs. und Flöngebirge in einander ein.

greifen, hat unfer verdienstvoller Efcher, deffen frühen Berlust wir alle berzlich beflagen, zuerst aus eigenen Beobachtungen angegeben. Eine Menge mangelnder Kenntnisse von ihrem Neußern und Innern sind aber noch zu sammeln. Formen der Berge, Lagerung der Felsarten über und neben einander, ihr Fallen und Streichen, sind ben weitem noch nicht hinlänglich bestimmt. Noch vielfältige Arbeiten erwarten den Geognosten in diesem Felde.

Schr selten sind Angaben über das Vorkommen der Gänge und über die Gangarten in unsern Gebirgen. Nur wo Bergbau getrieben wird, das heißt, an sehr wenigen Orten, in Bündten, im Berner-Oberlande, in Ballis sind folche Bemerkungen gemacht worden. Die Zukunft kann uns erft noch weiter ind Innere der Erdrinde einführen, und uns die Theile ihres Baues näher enthüllen. Es ist gar nicht zu erwarten, daß der Privatmann, auf das Ungefähr hin, kostspieligen Bergbau unternehmen, und das Tiesverhüllte an's Tageslicht fördern werde. Erst wenn mineralogische und bergmännische Kenntnisse unterunserm Bolke allgemeiner verbreitet senn, und aufgefundene reiche Strecken gute Ausbeute versprechen werden, dürsen wir hossen, daß wir mit dem Innern unserer Gebirge in bestere Bekanntschaft treten werden.

Zwar ist noch ein Mittel übrig, einen Blick ins Innere derfelben zu thun, nämlich das Befahren tiefeindringender Söhlen und sorgfältige Untersuchung der Felsarten in denselben. Allein theils sind der Söblen zu wenige, selten im Urgebirge, meistens in Kalfgebirgen; theils dringen sie nicht tief genug ein, um hinlängliche Belehrung zu geben. Doch ist dieses Sülfsmittel nicht zu verachten, und es würde sehr unterzichtend senn, wenn jemand die Unordnung der Schichten und Felsarten, die Gänge und die Eigenheiten der Construction darin mit Ausmerksamkeit beobachten, und treue Berichte darüber mittheilen möchte.

Auch murden fich Spuren der Entstehung folcher Sohlen auffinden laffen, und es fonnte lehrreich werden, den Urfprung derfelben zu tennen. Die einen find durch Sinfentungen der Unterlagen entstanden, andere durch Ausspülungen bewegter Gewässer, wieder andere durch Contractionen der umgebenden Felsmassen. Ihre Temperatur von oben bis in

ihre größte Tiefe ift immer auch ein intereffanter Umfand, ber unterfucht zu werden verdient.

Buweilen fieben Erdein fenfungen damit in Berbindung, und im Gegentheil weisen solche Sentungen auf unterirdische Soblen bin.

Erft vor einem Jahre hat unser verdienstvolles Mitglied, der thätige fr. Prof. Pictet, die Gesellschaft mit merkwürdigen höhlen oder natürlichen Sisgruben bekannt gemacht, in denen sich das ganze Jahr hindurch Sis erhält oder bildet. Es giebt auch solche, die wechselsweise warme Luft einsaugen, und aushauchen. In einigen schlägt sich aus der eingesogenen warmen und zugleich seuchten Luft Wasser nieder. Könnte man dies Wasser messen, so hätte man einen vortresslichen natürlichen hygrometer. Alle diese Umstände sind belehrend, und einer nähern Beschreibung werth.

Man fann auch fragen: In welchem Maße geht die Berwitterung der Felfen vor sich? Wie lange mährt es, bis sich eine Schicht, die einen Boll did ift, vom Gebirge ablöst, und fortgeschwemmt wird? Es würde zu wichtigen Schluffen führen, wenn man hierüber richtige Angaben hätte.

Auch find die Acten über jene zerstreuten Felsenmassen, die sich am Jura und in den niedrigern Gegenden der Schweiz an Abhängen und auf Feldern vorfinden, ohne daß in der Nähe ein Gebirg ihrer Art erscheint, noch nicht geschlossen, so viel auch bereits darüber geschrieben, und so viel Verdienstliches über ihren Ursprung vorgebracht ward. Man fann ohne Beleidigung der Verfasser sagen, daß noch feine Erklärung gegeben wurde, die über alle Zweifel erhaben wäre.

Berfteinerungen sind eine Chronit der Borwelt. Für den Geologen hat eine gute Sammlung derselben großen Werth. Wer aber sammelt, muß wünschen, nicht nur das vollständige Urbild des versteinerten organischen Geschöpfes unbeschädigt zu erhalten, sondern auch dessen Borkommen in den Schichten des Berges, die einschließende Steinart, die nebenliegenden Bersteinerungen, das Streichen und Fallen der umgebenden Schichten zu kennen. Denn alle diese Umftände sind nöthig, um mit Finsicht richtige Schlüsse zu ziehen. Die Arten der Betrefacten geben Ausschluß über das Alter der Gebirge und über die untergegangene Schöpfung der Urwelt.

Befondere Aufmertfamfeit ift den breitgedrückten Berfeinerungen zu midmen: fennt man die mabre naturliche Bestalt des umgewandelten Thieres, und weiß, daß es 1. B. in feinem verfrüppelten Buftande einen fonft freisrunden Umfang bat, fo laft fich aus der flachgedrückten Geftalt des Studes berechnen, wie beträchtlich die Zusammenziehung war, welche Die gange Schicht, worin es vorfommt, erlitten bat. Wenn ein Ummonsborn, das fonft freisrunde Mindungen zeigt, eine Breite von 12 Linien und eine Dicke von 4 Linien übrig bebielt, fo weiß man, daß es bis auf ein Drittel feiner urfprunglichen Dicke gufammenichmand. Sieraus laft fich ichließen , daß die gange Ralfschicht, worin das Ammonshorn ftact, fich in eben ber Richtung, wie die Berfteinerung, durch das Austrochnen bis auf ein Drittel ihrer anfänglichen Dicke aufammengog. Einem aufmerksamen Beobachter wurde es dann schwerlich entgeben, warum fich dort eine Riedersenfung der Schicht befinde. Go batte man denn ein Datum in der Sand, die wirkliche Contraction der Schichten in Rechnung au bringen, ein Bortheil, der den Geognoften nicht wenig werth fenn muß!

Sch endige die Aufrablung folder phufikalischen Begenftände, welche die Thätigfeit sowohl einzelner Naturforscher als das Bufammenwirfen mehrerer Glieder anfprechen fonnen. Reinem denkenden Bhufiter wird es fchwer fallen, dies Bergeichniß noch ju erweitern. Das hier Aufgegablte mag indeß binreichen. Wenigftens erhellet daraus, daß es Bcobachtern, im Gebiete der Bhufit, auf lange Zeiten bin, nicht an Stoff Au Untersuchungen fehlen fann. Möchte dadurch in allen Mitaliedern die Ueberzeugung entsteben, daß jeder in feinem Rreife jur Erörterung irgend eines phyfitalifchen Bunftes mit Erfolg bengutragen vermoge, daß es leicht fen, in diefer Rückicht nüpliche Beobachtungen anzustellen. Möchte dadurch Die Aufmertfamfeit auf manche, fich jedem darbietende, bieber übersebene Untersuchung gelenft werden! Absichtlich hielt ich mich nur an Gegenstände der Physit, und vermied es, bas weitläufige Gebiet der Naturgeschichte ju betreten. Waren Diefe Grangen nicht geftedt worden, fo hatte es mir ergeben muffen, wie dem Banderer, der fich in unermeflichen Baldern verliert. Da nur die Phyfit allein im Stande ware, Die Mitglieder der Gefellschaft viele Jahre lang zu beschäftigen, wie reich ift der Stoff zu naturwissenschaftlichen Arbeiten im weitesten Sinne, da noch überdas alle Reiche der großen Mutter, ja die ganze Mathematif und Arznenfunde, sich unserer Thätigseit öffnen!

Ergreife die Serzen aller Mitglieder, edler Eifer, der du die preiswürdigen Stifter dieser Gesellschaft von Anbeginn beseelt hast! Ueberwinde die Einwendungen der Bequemlichteitsliebe, sobald sie durch Vorspiegelungen von Schwierigkeiten die Lust, etwas zu leisten, ertödten möchte. Erhabener Muth, Schwierigkeiten zu besiegen, die Untersuchung aufbellender Umfände standhaft durchzusübren, beseele du jedes Mitglied dieses Bereins, damit der schöne Zweck, den wir uns vorgesett haben, erreicht werde, damit die Naturwissenschaften unter uns, sleißigst gepflegt, zu Blüthen und Früchten gedeihen, und das Vaterland Rusen aus unserer Vereinigung ziehe!

Mls Früchte des Fleißes der Mitglieder mahrend dieses Jahres können diejenigen Schriften betrachtet werden, wetche seit der letten Zusammenkunft zu Bern im Druck erschienen. Zu wünschen ware, daß hierüber der Gesellschaft etwas Bollständiges vorgelegt werden könnte. Nur was durch eingezogene Erfundigungen zu meiner Kenntniß gelangte, ift in folgendem Berzeichnisse aufgeführt.

Bergeichniß gebrudter Schriften.

Sprn. Prof. Victet's und feiner Mitarbeiter Bibliotheque universelle, Fortfegung.

hrn. Dr. heinr. Aud. Sching, Fortsegung feiner Beschreibung und Abbildung der Eper und funftlichen Nester der Bogel. Zurich ben Orell 2c. Ebendesielben deutsche Bearbeitung des Thierreiches, eingetheilt nach dem Baue der Thiere von Cuvier. Stuttgart ben Cotta.

Srn. Raftho fers Bemerfungen auf einer Alpenreise über den Guffen, Gotthard, Bernardin und über die Oberalp, Furca und Grimfel.

Marau ben Sauerlander.

helvetiens flora von Dr. J. Rub. Suter, vermehrt von hrn. Dr. hegetichmeiler, 2 Bandchen. Burich ben Orell :c.

Spin, Modere Essai sur l'histoire naturelle des Serpens de la Suisse Lausanne, Hignou.

hrn. Dr. J. M. Raifer's heilquelle von Pfafers. Chur ben Otto, hrn. Albrecht Medel's Observationes circa superficiem animalium internam. Bernae typis Hallerianis.

- Orn. Oberforftrathe I ich offe Borlefung: über die Jurabildung im Aargau, mit Beruckfichtigung der Bersuche auf Entdeckung von Steinsalzlagen, abgedruckt deutsch in den Berbandlungsblatteckt der Aargauischen Kultur-Gesellschaft, und französisch in der Bibliothéque universelle.
- Mebersicht der Berhandlungen der St. Gallischen naturwissenschaftlichen G sellichaft in den Jahren 1821 und 1822, von hen. Appell. Rath Zollifofer. St. Gallen.
- Sen. 3. A. F. 3 th, über die phyfifche Bervollfommnung des Menschen-Geschlechts. Bern, Saller.
- 5rn. helfer Banger's Beichreibung der Gotthards Roffilien bes Ra erichen Mineralien - Rabinets zu Lugern, in Leonhards Laschenbuche, lestem Jahrgange.
- Srn. Dr. u. Ret. Rud. Mener's, über den Werth der Naturwiffenichatt, einige Worte an Studirende Aarau, Sauerlander. 8. 1822.
- Hrn. Prof. Ere chfel's Nachricht von der in den Jahren 1821 und 1822 in Bern errichteten Sternwarte, franzosisch in der Bibliothéque universelle, Sept. 1822, deutsch im litterarischen Archiv der Afad. zu Bern. V. Bd. 1. Heft. Bern, ben Stämpfli, 1823.
- hen. Prof. Brunner's Abhandlung über eine vervollfommnete Bereitungsart des Potassium, frangosiich in der Bibl. univ., deutsch im litterarischen Archiv der Atad. zu Bern.
- Lud. Eman. Schaerer Lichenum helveticorum Spicilegium. Sectio I. Bernae apud Jenni. 1823. 4.
- hrn. Prof. Merian's Abhandlung uber die Barme der Erde in Bafel. Bafel, Schweighaufer. 1823. 8.
- Srn. Rochlin's Correspondence entomologique, mit Rupfern. 8.
- Sprn. Seringe Esquisse d'une monographie du Genre Aconitum. Genève, chez l'Auteur. 4.
- Syn. Bourdet de la Nièvre Notice sur des Fossiles inconnus qui semblent appartenir à des Plaques maxillaires de Poissons, dont les analogues vivans sont perdus, et que j'ai nommé Ichthyosiagônes. Genève, Paschoud. 4.
- Mémoire sur la Famille des Violacées, par Mr. Frédéric de Gingins de Lassaraz. Genève, chez Paschoud. 4.
- Mémoire sur les différentes espèces, races et variétés de choux et de raiforts cultivés en Europe; par Mr. de Candolle. Paris 1822. 8.
- Premier rapport sur les pommes de terre, fait à la classe d'Agriculture de Genève, dans la Séance de Decembre 1821 Par Mr. le Profess. de Candolle. Etude du produit comparatif des variétés. Genève, chez Paschoud. 1822. 8.
- Notice abrégée sur l'histoire et l'administration des Jardins botaniques. Par Mr. de Candolle. (Extrait du 24e Volume du Dictionnaire des Sciences naturelles.) 8.
- Heber Bergleichungen in der naturwiffenichaft, eine Rede von A. Medel, Brof. der Anat. Bern, ben Stampfi, 1823. 8.

Traité de la maladie du pêcher, appelée gomme, et de précautions à prendre pour l'en garantie, suivi de quelques observations particulières, relatives à cet arbre, etc. dédié aux amateurs, par un jardinier Vaudois. Lausanne 1923 8.

Mémoire sur l'influence de la pression atmosphérique sur les boules des thermomètres; suivi de quelques expériences relatives au froid produit par l'expansion des gas. Par MMr. Aug. de la Rive et

F. Marcet.

Bu einer schönen Zahl der Mitglieder ift die Gefellschaft allmählig herangewachsen. Die vereinte Thätigkeit so vieler Arbeiter follte etwas Gedeihliches zu leiften vermögen.

Bon der kleinen Zahl der 37 Anfangs zusammen tretenden Stifter war sie im Jahre 1821 bereits auf 352 ordentliche und 83 auswärtige Shrenmitglieder, zusammen auf 435 lebende Mitglieder gestiegen. Im Jahre 1822 gewann sie einen Zuwachs von 28 ordentlichen und 23 Shrenmitgliedern; dagegen sind 5 vom Schauplaße abgetreten, und ins andere Leben hinüber gegangen, also zählen wir gegenwärtig 375 ordentliche und 106 Shrenmitglieder, zusammen 481 lebende Mitglieder.

Bichtigen Berluft hat die Gesellschaft erlitten, da ihr int diesem Jahre folgende hochverehrte Mitglieder entriffen murden:

- herr Albrecht von Saller, vorjähriger Präsident der Gesellschaft, Rathiberr zu Bern, Oberamtmann zu Interlachen, durch seine botanischen Schriften rühmlich befannt,
 - herr hans Conrad Efcher, Staatsrath in Zürich, Direktor der Lintharbeiten, durch geognostische, mineralogische und hydrotechnische Arbeiten, so wie durch praktische Wirksamkeit voll Verdienste um das Vaterland, herr Dr. Cappar Bic, ein tenntnifreicher, praktischer Arzt zu Bafel, Chemiker und Pharmaccutiker;
 - herr Franz Bern. Wallier, Rathsherr zu Solothurn, ftarb den 11. Januar 1823, im 72. Jahr feines Lebens; er hat die von seinem schon länger verblichenen Onkel angefangene Sammlung von Bersteinerungen, Mineralien, ältern Schweizerischen und Römischen Münzen, ansehnlich vermehrt, seinen Erben hinterlassen.

Serr Louis Thomas von Bex, inspecteur des eaux et forets du Royaume de Naples, reich an botanischen und mineralogischen Kenntnissen.

Diejenigen hochverehrten Mitglieder, welche der Gefellschaft über das Birfen und die Berdienste der Berblichenen Bericht erstatten fönnen, werden hiemit zutrauensvoll eingeladen, jest ihre Borträge zu machen.

Serr Staatsrath Ufteri von Zurich trat auf, und las einen ausführlichen Bericht über die Jugendgeschichte des entschlafenen herrn Sans Conrad Efcher von der Linth. Er ivard den 24. August 1767 in Burich geboren; um feine erfte Sugenderziehung machte fich feine treffliche Mutter vorzug. lich verdient. In feinem 5ten Sabre gieng er gum erften. male in die Schule, und erhielt Unleitung gu fleinen mechanifchen Arbeiten. Sein Genie entwickelte fich cben burch glanzende Rabigfeiten , er mar langfam im Bernen und Faffen , und zeigte befonders für das Sprachstudium wenig Reigung. In der Lateinschule machte er fo geringe Fortschritte, daß man ibn daraus wegnahm, und in die eben aufblübende Runftchule ichidte. Er fieng jest ein Tagebuch an, das er fieben Sabre fortfeste. Zeichnen mar in diefer Zeit fein Lieblingsfach. Der mathematifche Unterricht jog ihn an , und die übrigen Gegenstände des Bernens behagten ihm beffer, als die trockene Grammatif. Er erwarb fich den Beifall der Lebrer, und erhielt, als er die Schule perließ, die besten Zeugniffe. Geine große Schuchternheit hatte ihn bidber abgehalten, mit Anaben feines Alters vertrautern Umgang ju pflegen; die erfte Freundschaft fcblof er nun mit Seinrich Lavater, fpater eine zweite mit Conrad Beber. Er mar bestimmt, fich bem Stande feines Baters, dem Raufmannsftande, ju widmen; im 16ten Sabre trat er ins Comptoir, und bildete fich in Rebenftunden durch Lefen aus. Der Siegwart und Gefners Schriften wirften nicht wenig jur Bildung feines Bergens, Reifebeschreibungen fart. ten feine Reigung jum Bandern. Man Schicfte ihn in eine Penfion nach Morfee , und von da nach Genf , um feine Renntniffe ju erweitern. Die Führung des edeln Baucher

ward ihm da jum Seil: fleifig fente er feine mathematische Studien fort , und fieng an , neben andern Biffenfchaften, auch die Naturgeschichte, befonders die Mineralogie, lieb gu geminnen. Er tam für ein Sahr nach Burich gurud, und befuchte dann Baris und London. Immer herrlicher entblühten die fchlummernden Gräfte. Er bat feinen Bater, ihm den Befuch der Sochschule in Gottingen gu erlauben; dort benugte er 1786 bis 1787 vorzüglich Lichtenbergs und Senne's Unterricht, der einigen Gunglingen ein Privatissimum über Stylubungen, mundlichen Bortrag und Lebensmeisheit gab. Rach feiner Ructehr bereiste er Stalien, febrte mit vielen Kenntniffen bereichert in feine Baterftadt guruck, und trat als Raufmann in das Comtoir feines Baters. Seine Rebenftunden blieben dem Studium der Mathematif, der Philosophie, der Staatswiffenschaften und der Minerglogie gewidmet. Bald schloß er fich an die mathematisch= militärische Gesellschaft an, und wurde nach turgem ihr Gefretar. Der Berichterstatter bob befonders das Jahr 1792 aus Efcbers Leben aus. Diefer begann jest in einer Anabenschule mineralogischen Unterricht zu ertheilen, und fand Ermunterung im glücklichen Erfolge feiner Bemühungen. Balb besuchte er auch die belvetische Gefellschaft in Olten , wo zuerst durch einen Untrag des verdienstvollen Baters Rudolph Meners von Aarau, herausgebers des Schweizer-Atlaffes, die Idee in ihm gewecht mard, die Bersumpfungen der Linth am Ballenftadter - See ju beben. Bahrend des Sommers unternahm er mehrere Bergreifen, und fehrte mit geognoftiichen Bemerfungen bereichert gurud. Als Lieutenant jog er mit der Compagnie Sching nach Bafel, um die Grange gu bewachen; in freien Stunden ftudirte er Philosophie und Staatswiffenschaften, und arbeitete einen Grangplan des Kantons Bafel aus, mofür er befondern Dant erhielt. Gehr intereffant maren die Auszuge aus Efchers Briefen , welche fowohl feine Seelenstimmung als den damaligen Buftand der Dinge charafteriftisch darftellen.

herr Prof. Trechfel von Bern las nun einen Auffat des herrn Pfarrers Wyttenbach welcher die hauptzüge aus dem Leben des verewigten herrn Albrecht von haller mittheilt. Er war der jüngste Sohn des großen hallers, geboren

im Jabr 1758. Schon frühe zeigte er besondere Anlagen; man gab sich aber nicht Mübe genug, dieselben sorgfättig anszubilden. Er war 19 Jahr alt, als er nach seines Baters Tode zu Genf das Athenäum besuchte, und mit Gosse innige Freundschaft schloß, die bis an's Ende ihred Lebens dauerte. Botanif blieb immer sein Lieblingsstudium. Nach der Rückfehr in seine Baterstadt ward er vom Staate zu Aemtern berusen, hielt aber auch botanische Borlesungen im medicinischen Institut, und legte mit seinen Freunden den botanischen Garten an. In den letzen Jahren war er Ober-Umtmann zu Interlachen und Mitglied des kleinen Rathes. Wenig Monathe, nachdem er den Vorsitz in dieser Gesellschaft geführt hatte, übereilte ihn sein Ende durch einen unvermutbeten Schlag. Er hinterläßt eine Menge botanische Bemerskungen, Früchte seiner Lieblings-Arbeiten.

Nachdem diese Nefrologe abgelesen waren, fuhr der Prä-fident also fort:

" Unfere mabrhaft väterlichgefinnte Sobe Kantonsregierung bat es den Biffenschaften und gemeinnütigen Anstalten gur Beforderung achter Kultur nie an Schut und Unterflütung feblen laffen. Die Kantonsichule, welche edler Burgerfinn für beffern öffentlichen Unterricht gegründet hatte, übernahm ber Staat jur Leitung und Unterhaltung, ermeiterte die Unfalt, und gab ihr eine eigene Direction; die Bermendung einer beträchtlichen Gumme für phyfifalifche Infirumente ward im vorigen Sahre bewilligt; fie find größtentheils angefauft, und gewähren eine beträchtliche Bermehrung des phufifalifchen Apparats. Auch murden gur Bildung einer goologischen Sammlung , 6 Jahre lang , jährlich 200 Franken angewiefen. Wohleingerichtete Gefundar . Schulen unter ber Bflege thätiger Schulrathe tragen jur Bildung der Jugend in den Begirten Marau, Baden, Brugg, Laufenburg, Lengburg, Rheinfelden und Bofingen ben. Gin neuerrichtetes Schulmeifter-Seminar , das wohlthätigfte Inftitut , das eine wohlwollende Regierung ihrem Boife gewähren fann, verfpricht der gablreichften Rlaffe beffern Unterricht. Die Kantons. Bibliothef erhielt eine Bermehrung des jahrlichen Bufchuffee, und beut dem gelehrten Stande ihre Schape bar; jur

Erhebung des wirklichen Bestandes von Maf und Gewicht im ganzen Kantone wurden sogleich zwedmäßige Borkebrungen getroffen, und die nöthigen hülfsmittel bewilligt. Bie großmuthig auch unsere Gesellschaft von der Hohen Kantons. Regierung bedacht ward, mag folgendes Schreiben mit seiner Benlage bezeugen."

Sierauf ward ein Schreiben der Hoben Kantons-Regierung an den Präsidenten verlesen, worin es beißt: "Benn Bir überhaupt jeden freundschaftlichen Verein von Eidgenossen, der sich ein fräftiges, gemeinnüßiges Birken zum Zwecke macht, jederzeit billig hochschäßen, so geschieht dies auch insbesondere gegen die Gesellschaft, welche Ihnen in diesem Jahre das ehrenvolle Umt ihres Vorstebers anvertraut hat, und Wir rechnen es Uns zur wahren Freude, Ihnen zu handen dieser Gesellschaft, als ein Zeichen Unserer lebhaften Theilnahme an den wissenschaftlichen Bestrebungen, wodurch sich dieselbe bis dabin so rühmlich ausgezeichnet hat, ein Geschent von 400 Franken zu überreichen."

Die Gefellschaft befchtießt einstimmig, der hoben Regierung des Kantons Aargau ihren warmsten Dant schriftlich darzu-

bringen.

Der Präsident zeigt an, daß Briefe von einigen neuernannten Shrenmitgliedern eingegangen seven, worin sie für ihre Aufnahme danken, z. B. von Hrn, herschel, dem Sohne, in London, von herrn Sofr. Döbereiner in Jena, von den benden Grafen Mielzynsky u. f. w.

Ein Schreiben herrn Pflugers aus Solothurn wird verlefen, welches die Nachricht enthält, daß dafelbft eine Kantons. Gesellschaft für die Naturwissenschaften zu entiteben

beginne.

herr Rathsberr Oberst Fischer von Schafhausen wird aufgefordert, Bericht abzustatten, wie sich daselbst eine Kantons-Gesellschaft für Naturwissenschaften gebildet habe. Derselbe giebt hievon die verlangte Kunde, und liest sogleich die ersten Jahres-Verhandlungen ab.

Die Rechnungen der herren De Candolle und des letitährigen Setretars herrn Prof. Brunner's ju Bern werden einer Commission übergeben, welche aus den herren

Pictet, Fifcher und Merian befteht, damit fie in einer ber folgenden Sigungen hierüber Bericht erflatte.

Berr Professor Erechfel, im Namen der Commission über Mage und Gewichte, berichtet mundlich, wie folgt.

Die im Sabr 1822 niedergesette Commission zu Untersuchung und Bergleichung der Schweizerischen Maake und Gemichte, bestebend aus den Brofessoren Bictet, Sorner und Trechfel, alaubte diefes ichwierige und weitausfebende Geschäft, bas eben fo von volizenlicher als von wiffenschaftlicher Urt ift, durch eine ehrerbietige Buschrift an die Soben Cantons-Regierungen einleiten ju follen, in welcher fie theils die Natur ihres Auftrages auseinanderfest, theils die nothigen officiellen Mittheilungen und Unterftupungen fich ausbittet. Zugleich ließ fie jum Behuf einer genauen und gleichförmigen Bergleichung der Maake und Gewichte eine Unleitung dazu jum Gebrauch derjenigen Manner drucken, welche in den verschiedenen Cantonen amtlich mit diefer Untersuchung beauftragt werden wurden. Namentlich wird in diefer Unleitung der Bunfch ausgedrückt, von dem jeden Ortes gefeslichen oder gebräuchlichen Rusmaaße und dem Pfunde genaue Copien ju erhalten, wozu die notbigen Borfchriften ertheilt werden.

Diese beiden Schriften wurden sodann ehrerbietigst dem Hohen Beheimen Rathe des Vorortes vorgelegt, und von Sochdemselben mit Empfehlung auf dem Wege der Tit. eidgenößischen Cangley versendet.

Noch sind zwar die daherigen Arbeiten nicht so weit gebieben, um gegenwärtig eine vollftändige und umfassende Bestimmung und vergleichende Nebersicht der Schweizerischen Maaße und Gewichte vorzulegen; indessen sind die Einteitungen dazu getroffen, und die Sache gebt ihren zwar etwas langsamen, aber sichern, und hoffentlich zum Ziele fübrenden Gang.

Bon fammtlichen 22 Cantonen find febr verbindliche Untworten eingefommen, welche den Sohen Benfall ausdruden, und geneigte Unterftunung gusichern. Officielle Bestimmungen und Bergleichungen der Maafe und Gemichte find bereits eingefendet worden:

- 1. Bon dem löbl. Canton Zürich, bearbeitet durch die herren Feer und horner.
- 2. Bern, bearbeitet durch Srn. Prof. Trechsel. (Drudschrift)
- 3. - Schmng, durch herrn Archivar Balthafar Reding.
- 4. . . Bafel, durch herrn Brof. Merian.
- 5. Chafhausen, durch hrn. Archivar Bener.
- 6. . Appenzell innern und äußern Mhoden, durch hrn. Schäffer in herifau.
- 7. Ct. Gallen durch Srn. Regierungs-Rath Mesmer, bearbeitet von Herrn Zuber.
- 8. . . Teffin durch herrn Alberti, bearb. von herrn Prof. Ghiringhelli.
- 9. Baabt. Alle (gebruckte) Artenftucke über daß feit 1823 eingeführte neue Maaß Softem.
- 10. . . Reuenburg durch herrn Staats. Cangler von Montmollin.
- 41. Margau ift eine aussührliche Bearbeitung durch herrn Brof. Brouner fertig.
- 12. Bon den löbl. Cantonen Golothurn und Bundten find ahnliche Arbeiten jum Theil schon als fertig angefündigt morden.

Der Prafident ladet endlich die Gefellschaft ein, fowohl die Borichlage neuer Mitglieder, als die mitgebrachten Arbeiten, welche vorgelesen werden sollen, aber dem Prafidium bisber noch nicht befannt gemacht wurden, der Kanglen einzureichen, und schließt hierauf die Sitzung.

Sipung den 22. Seumonat 1823.

I. Berhandlungen.

1.) Das Protofoll der letten Situng vom 22. heumonat 1822 in Bern wird vorgelesen, und genehmigt.

2.) Das Protofoll der gestrigen Sigung wird nach deffen

Borlefung gutgebeißen.

3.) Auf den Antrag herrn Staatbraths Ufteri wird be-

4.) Der Prafibent zeigt der Gesellschaft die Geschenke an, welche derselben im Laufe Dieses Jahres bargebracht worden find. Gin Berzeichnist derselben ift den Berhandlungen andebanat.

5.) Die Mitglieder werden eingeladen, ihre Vorschläge aufzustellender Preisfragen schriftlich auf den Kanzlentisch zu legen, damit sie einer Commission übergeben werden mögen,

welche im nachften Sabre bierüber berichten foll.

- 6.) Die Gesellschaft schreitet zur Bestimmung des Versammlungs Ortes und zur Wahl ihres Vorstehers fürs nächste Jahr. Durch offenes Abstimmen wird Schafhausen zum Verfammlungs Orte bestimmt, und durch geheimes Stimmenmehr herr Oberst Fischer zum Vorsteher der Gesellschaft erwählt. Für den Fall aber, wenn wegen eintretender Umftände die Zusammentunft in Schafhausen nicht Statt finden könnte, wird beschlossen, sich in Zürich zu versammeln, und durch geheime Abstimmung herr Staatsrath It stert zum Vorsteher erwählt.
- 7.) herr Professor Pictet schlägt vor, die allgemeine Schweizerische Gesellschaft möchte sowohl die Kantons Gefellschaften, als die einzelnen in verschiedenen Gegenden der Schweiz zerkreuten Mitglieder einladen, sich mit Barometer-Wesstingen der vorzüglichsten, in ihrer Nähe vortommenden Berg und hügel höhen, mit Angabe der Strömungen ihrer Flüsse, und zugleich mit Aussassung geologischer und minieralogischer Signeten ihrer Gegenden zu beschäftigen. Diesem Borschlage wird auf Antrag einiger Mitglieder die Erforschung der mittlern Temperatur der Standorte und die Ausstellung noch anderer meteorologischer Beobachtungen benge-

füat. Eine befonders dafür gemählte Commiffion , beftebend aus den Berren Brofefforen Bictet, de Candolle, Erech. fel, Sorner, den Sen, Rafthofer, Chel und 3fchoffe, foll über die beste Beife, wie daben ju Berte ju geben fenn möchte, fich vorläufig berathen, und ihre Gedanten der Berfammlung vortragen; übrigens foll fie die anguftellenden Beobachtungen in den Gang bringen, bas gange Beschäft zwed. mäßig leiten, und das Ergebniß ihrer Berbandlungen ber Gefellichaft befannt machen.

II. Borlefungen.

herr Professor Bictet von Genf theilt der Gefellichaft einen fehr intereffanten Bericht über eine in Genf neu errichtete Brude mit, welche auf Gifendrathen rubt. Gine folche wurde querft von den Srn. Gebrudern Seguins, 50 Rus lang, mit febr geringen Roften gebauet. Rach diefem erften Berfuche mard ein Modell 38 Fuß lang verfertigt, an melchem zwen Drathfeile , jedes aus 12 gufammengemundenen Drathen bestehend, die gange Laft trugen. Nachdem vorzuglich herr Oberft Dufour febr viele intereffante Berfuche über die Starte der Drathe angestellt hatte, mard jur Ausführung geschritten. Die Erfahrung lehrte, daß gufammengefaßte Drathe weit ftarfer fenen, als Gifenftangen von der Dide der Drathfeile. Beit mehr Festigfeit des Busammenhanges äußern wohl Meffingdrathe, aber ihr Breis fleigert die Ausgaben außerordentlich. Nach vielen Berfuchen, wie die Berbindung der Drathe am beften gefcheben fonne fe fand man, am vorzüglichften fen blofes Aneinanderlegen derfelben, und fpiralformiges Umbinden diefer Stelle mit Drathen. Durch Berfuche ergab fich , daß ,6 Bundel , jeder ju 100 Faben von 2 Millimeter Dice, eine Laft von 2,880,000 Rilogrammen trugen. Das Ausglüben der Drathe vermindert in bedeutendem Grade die Festigfeit des Bufammenhanges. Dagegen ift die Birfung des Bechfels des Luft. druckes und der Temperatur auf diefelben fehr geringe. Nach dem vorerft ausgeführten Modell wurden 2 Brucken über den Stadtgraben von Genf verfertigt, wovon die eine ibrer Bollendung nabe ift. Die zwen Saupt = Drathfeile merden durch eiferne Schienen an benden Randern des Stadigrabens feft gehalten, und die Schienen find in Maffen von Quadenfeinen

eingelassen, die an dem einen Ende des Grabens ein Paar Häuschen tragen. herr Professor Pictet ließ gleich im Anfange seiner Borlesung jedem Mitgliede einen Aupferstich einhändigen, welcher alle Ebeile, deren Construction er nach und nach erklärte, anschaulich darstellte. Diese Brücke ward in der Zeit von 6 Monaten fertig, und die Kosten betrugen nicht mehr als 16000 Franken.

berr Dr. Sching von Burich liest einen Auffan über verfteinerte Anochen por, welche im Steinfohlenlager Rapfnach unweit Sorgen am Zuricher-Gee gefunden murden. Schon lange bat man in der Schweis fossile Glevhanten. Anothen ausgegraben, und ben Rapfnach find ichon fruber Berfeinerungen and Tageslicht gefordert worden, welche Sr. Brofeffor Meifner als dem Mastodon angustidens angeborig erkannt bat. Golche Zahne find nun neuerdings wieder aufgefunden worden; alle haben die Bestalt schwarzer Steintoblen und find mit einem dicken ichwarten Schmelt umgeben. - Unch fand man 4 Stude eines großen Stof. Rab. nes, (beren Abbildung der Borlefer in der Befellschaft von Sand gu Sand geben lief.) Alle diefe Anochen lagen 80 Ruf tief unter ber Erdfläche; ber Ropf, welcher leiber aus Untennenif gertrummert mard, maß etwa 8 Fuß. Auch Biebergabne und Babne fleinerer Biederfauer wurden bervor qearbeitet! Die lettern geborten mabricheinlich einer Sirfchart an. Alfo lebten in diefer Gegend Bachydermate, Mager und Miederfauer ben einander, und mabricheinlich in Gumpfen, da fich neben ihnen zugleich eine Menge Schneden und Mufcheln vorfinden. Auch giebt dies der Bermuthung Raum, Der See fen in frubern Zeiten viel hober gestanden, und die Limmath habe damals ihren Damm noch nicht durchbrochen. Db Die Biebet einer untergegangenen Urt jugeborten; ift nicht wohl zu entscheiden , doch mahrscheinlich, weil man iberhaupt annehmen darf, die Thiere der verschwundenen Bormett fenen anders gebilbet gewesen, als die jenigen. Ruch gu Elgg wurde erft im vorigen Sabre ein verfteinerter Rhinoceros Bahn gefunden ; mahrscheinlich vom Rhinoceros minutus; auch er ift Steinfohle. (Berr Dr. Sching bot mehrere febr mobl erhaltene Grude jur Anficht in der Bc. Principle of a contract of the principle of the contract of

of the and and include action, acceptant

Sr. Baup von Beven, Chemifer, theilt eine Berbefferung der Darcet'schen chemischen Lampe mit, welche ein Bad einaeschlossener Bafferdampfe erhipt. Gold ein Bad giebt febr conftante Erfolge und läßt nur noch wünschen , man möchte die Site auch über den Giede Buntt des Baffere erhöhen fonnen. Darcet ichlieft die Dampfe in ein vierediges Raft. chen von Tannenholz ein: allein die Erfahrung zeigt, daß bier Stoff und Form bentragen , die Site ju gerftreuen , und ihre Erhöhung ju bindern. Sr. Baup giebt alfo dem Dampfbade eine enlindrische Form, und verfertigt die umschließenden Wande aus Carton, der fart mit Leim getrantt, und innen mit weißem Bavier befleidet wird. Die Bande werden aber doppelt gemacht, und feben aller Orten 2 Decimeter von einander ab. Liefe man den Zwischenraum nur mit Luft gefüllt, fo murde die angebäufte Barme fich nicht fo lange halten, als wenn derfelbe mit leichter Bolle, mit Federn, mit Baummolle, mit leichter Roble oder mit irgend einem andern ichlechten Barmeleiter ausgefüllt wird. Die Glasrohre der gampe gebt mitten durch diefen doppelten Enlinder hindurch, mobl anpaffende Gladringe halten die aufere Luft ab; ein Daar Linfenglafer in den Deckeln gestatten das Ablofen der eingeschloffenen Thermometer. Auf garten Drathgittern im Sunern der Soblung liegen die Stoffe, welche ausgetrochnet werden follen. Das Bange rubt auf einem Drenfufe, der über der Lampe fiebt. herr Baup erläuterte dies durch eine berumgebotene Zeichnung.

herr Dr. Joh. Dan. Manor, von Laufanne, sandte eine wielumfassende Abhandlung über die Fische der Schweiz eine welche vorgelesen wird. Sehr schön gestochene Blätter von hrm. Jurine mit genauen Abbildungen der abgehandelten Fische werden zur Ansicht umbergehoten. Der Berfasser ersucht die Mitglieder um Benhülfe zu seiner Unternehmung, um auch die noch übrigen Arten bestimmen zu können. Die hisher gessammelten Fische stammen aus 3 Seen. Demnach besinden sich

im Genfer-See . . 9 som dir 19 mm syandan

Sr. Dr. Rottmann von Solothurn unterhalt hieugus die Gesellschaft von Kaffee. Surrogaten. Nachdem derfelbe den achten Kaffee als nervenschwächend erfannt, und die ichad.

lichen Wirfungen der gewöhnlichen Gurrogate, Bohnen, Erdmandeln, Cichorien angegeben bat, indem diefelben oft Edel und Mebelfeiten erregen , preist er als ein febr moblfeiles, aefundes, mobischmedendes Gurrogat - den Gichelfaffee. Bur Empfehlung handelt derfelbe folgende Bunfte ab : A) Die Eicheln find überall leicht und moblfeil ju haben; B) find jum Bebrauche leicht juguruften ; c) find dem achten Raffee das abnlichfte Surrogat. D) Der Gichelfaffee ift faft jedermann angenehm und gutraglich, befonders Rindern; E) er ift ein autes Nabrungsmittel, F) ftarft den Korper (der Gerbeftoff wird durch Roften gemildert) und G) verbeffert die Gafte, burch wohlthätigen Ginfluß auf das Inmph - Spffem, befonders in der Strofel-Rrantbeit, in langwierigen Ropf - und Sautausschlägen der Kinder, in Abfürzung der Dauer des Milch. schorfs, auch in der Ribbfucht und Auftreibung der Belentfnopfe (Rachitis).

Sr. General de Labarve, von Laufanne, als Trager der Arbeiten der Kantonsaesellschaft des Wadtlandes, liest eine Unalufe der Mineralquelle ju Ber, verfaßt von Beren Brof. Mercanton ju Laufanne. Die Quelle entfpringt 25 Minuten Beit-Nordwest von Ber am rechten Ufer der Rhone, nicht weit von diefem Riuffe aus ichmarzem Letten, deffen Schichten mit Banten von Geschieben abwechseln. Die herrschenden Felsarten der Gegend find Ralfgesteine. Der Gups ju Ber ift tiefer im Berge Unbndrit, ein Benfpiel deffen, was atmofphärischer Einfluß vermag. Die Salzquellen fommen aus Anhydrit und Muriacit hervor, und erhalten mahrscheinlich ihr Galg durch Auflösung der Muriaciten. Der Gnos enthält auch etwas schwefelfauern Strontian, ein wenig Schwefel, und felten etwas Schwefelties und Bintblende. Der Bergbau gu Ber bat gezeigt, daß der Kalkstein zuweilen Klüfte voll gefohlten oder geschwefelten Bafferitoffgafes enthält, und daß aus diefen Rluften Schwefelmaffer hervorquellen. Die befchriebene Schwefelquelle scheint einen ähnlichen Ursprung zu haben. Das specifische Gewicht ihres Baffers, das immer eine vollfommene Rlarbeit behalt, ift 1,0016; feine Temperatur bleibt beständig 10 bis 11 Grad des 100theiligen Thermometers (8 bis 9 ° R.); in 24 Stunden liefert die Quelle immer 403 Rubiffuß Baffer, Beichen, daß fie fich nicht mie Tagwaffern miftht. Gin gelbgrünlicher, feifenartiger Bodenfat fchlägt fich darin nieder; ein empyreumatischer Geruch entwickelt fich daraus. In einer Million Baffertheilen befinden fich nach forgfältig angefellter Unaluse

ļ	greuter Analyse
*.	Schwefelsaurer Kalk 9050 Theile, in this wife in the control of the control o
	Roblenfaurer Ralt 1618 - gun niemen
	Schmefelsaure Bittererde . 1772 -
	Rohlenfaure Bittererde einige Spuren, mining
	Salzsaure Bitterde 2,75. Theile,
	Schwefelfaures Natron 1016 Thompsouranie briug
	Galifanned Ratron 18 -
	Roblenfaures Gas 73,40 — Bolum, 1879 R. 3.
	Geschwefeltes Bafferstoffgas 16,66 - Bolum.542,5 R.3.
	Besondere Substang

13566,81 Theile. 14

Rach dem Abrauchen des Baffers verbreitete fich immer ein Gernch farter Rleischbrühe: diefer rührt von der befondern Substang ber, Die aber, weil fie nur in geringer Quantitat porbanden ift, fich febr fchwer absondern läßt. fommen gelang ihre Darftellung : fie ift braun, ichmerer als Baffer, welches badurch gelblichbraun gefarbt wird, verbreitet erhipt einen Sulggeruch, wird in höherer Sipe fchwarz, und verbrennt febr leicht mit etwas brenglichem Geruche. Substang scheint eben dieselbe ju fenn, welche Chaptal querft, nach ihm mehrere Chemifer, und lepthin Longchamp in dem Mineralmaffer von Barege fand : das Baffer von Ber enthalt eine bedeutende Menge davon. Die medicinischen Wirfungen Diefer Beilquelle baben fich in Saut-Arantheiten, rheumatischet Schmerzen und Berftopfungen des Unterleibes bemabrt. Debrere Seilungen werden aufgezählt, und jum Schluffe die Schonheiten der Umgebungen und die Bequemlichkeiten des von Srn. Ludwig Durr neuerrichteten Badhaufes gepriefen.

Serr Johann Andreas De Luc, der Neffe, von Genf, hat dren Auffage eingefandt: ein Mitglied liest den exften davon vor: Note über die untere Linie des ewigen Schnees und der Gletscher für jeden Breitegrad. Sumboldt feste die Schnee-Söhe unter dem Aeguator auf 2460 Toifen; in den Alven, unter dem 46.° nord, Breite, tann die Schneehöbe, 1400 Toifen

fenn : folalich fentt fie fich für jeden Breitengrad um 23 Toifen. Gegen Rorden finft fie fchneller berab, und am Rordeav unter 71. D. Breite beträgt fie nur 366 Toifen, fo daß für einen Breitengrad 41 Toifen Genfung trafen, und die Schneecurve im 80. die Erdfläche berühren murde. Doch grunt die Erde auf Gvisbergen unter 76 bis 80° Breite im Guli und Huguft eine furge Reit lana. Um die untere Gletfcher . Linie gu bestimmen, muß man folche Gletscher mablen, melde von febr boben, fich weit erftreckenden Gebirgen niedersteigen, wie im Chamouni-That und im Grindelmalde. Sier fcheinen die Gismaffen fich bis au 500 Toifen über dem Meere berabaufenten. In Lappland, Island und in Gronland erreichen die Gletscher, Die von den Bergen niederhangen , das Meer unter 66 bis 68 ° nordl. Breite: woraus folgt: daß die untere Gletscher . Linie von der Alvenfette an bis nach Morden für jeden Breitengrad um 23 Toifen fallt; denn 500, dividirt mit 22, giebt bennabe 23. 'In hobern Breiten über 70°, wie auf Spigbergen und in Der Baffingban, freden fich die Gleticher nicht nur bis ans Meer berab, fondern fenten fich auch unter die Meeresfläche binunter: Die Tiefe diefer Genfung mird jedoch durch große losbrechende Eismaffen und den Wellenftoff, der darauf wirtt, beschränft.

Der gweite Auffat beffelben Berfaffers handelt vom Unter-Schiede der Urfachen, welche die Alpenwälder tiefer berabbrin. gen, und welche eine Senfung der untern Schneelinie bemirfen. Die Sober der Schneetinie erleidet gwar ihre Ofcillationen; blieb fedoch feit 2 bis 3000 Jahren im Mittel ebendiefelbe; die Allvenwälder werden dagegen gerftort durch verwüftende Lauinen, burch Binde, welche die Dammerde und die jungen Reine wegführen, durch Plagregen, Bafferhofen und Wolfenbruche; welche die Baumwurzeln entbloffen, und die Erde abwarts fchwemmen, durch Sturmwinde und Orfane, welche die Baume ausreifien und niederfturgen, durch ftrenge Minter, Die ben Baumen tödtlich werden; alle diese Urfachen bringen feine bloibende Wirfung auf die Schneehohe bervor; es bedarf nur ein Baar beife Commer, fo bebt fie fich wieder empor: aber einmal zeritorte Alpenwälder laffen fich nicht wieder berftellen. Man barfauch nicht vergeffen, wie viel die Menschen, seit die Wen bewohnt find, ausgereutet haben, mas die Ratur nicht Wieder zu erneuern vermag. Es gab einen Buftand ber Atmofphäre, welcher den Baumwuchs auf den Gebirgen begünstigte, und die hochmälder großzog; der jesige Zustand der Atmosphäre mit seinen ewigen Wechseln scheint das Gedeihen solcher Wälder unmöglich zu machen, so daß diejenigen, die seit der ersten Spoche gegenwärtiger Begetation bestehen, nicht wieder nachwachsen, sobald sie durch irgend eine der obigen Ursachen vertilgt werden.

Der dritte Auffat Grn. De Luc's enthalt eine furge Beschichte der Meinung von dem geringen Alter des legigen Bufandes unfers Erdballs. Erft feit der altere De Luc im S. 1779 feine vonfifalisch-moralischen Briefe an die Koniginn von Großbrittannien berausgab, icheint man die Möglichkeit begriffen ju haben, das Alter des jegigen Buftandes der Erde durch Beobachtungen zu bestimmen. De Sauffure in feinen Albenreisen 1786 erfannte die Richtigfeit der Behauptung, daß der ietige Zustand der Erde nicht von fehr hohem Alter fen. Deodat Dolomien bezeugte bierauf, 1793, daß er die Spuren nicht febr alter Erdrevolutionen, wie De Luc fie anzeigte, aller Orten wieder gefunden babe. Envier (im Discours préliminaire por feinem Werfe sur les ossemens fossiles, Paris 1821, p. 134, 135.) ift der dritte Schriftsteller, welcher anerfennt, daß unfere Erde vor etwa 5 bis 6000 Sahren eine große Umanderung erlitten habe, welche die vorher bewohnten gander verfenft, und den damaligen Meeresgrund trocken gelegt babe. Die englischen Geologen, Bucfland, Connbeare, und Phillips (in ihrer Geologie von England, 1822, 6. 58.) befennen, die Geologie muffe eine große Rluth anertennen, welche die Erde verandert babe, und geben Cuviers Meuferungen ihren Benfall. Geit 1779; ba man folchen Sbeen De Luc's faum Gingang geftattete, find allmählig die treffliche ften Beobachter benfelben bengetreten; feine auf mabre Nature erscheinungen gegründeten Behauptungen baben gefiegt.

Sr. Eduard Prevon aus Genf liest eine Abhandlung vom Erdvech vor, welches im Thate d'Abondance gefunden wird. Ben der Untersuchung desselben entzündete es sich schnell, brannte mit gelber Flamme, und ließ einen schwarzen Rückstand. Als es in geschlossenen Gefässen erhibt, und das entwickelte Gas im pneumatischen Apparat aufgefangen ward, bildete sich zuerst ein weiser Damps, dann eine ölichte Flüssigkeit und eine

Basart, welche vollfommen ohne Gernch verbrannte; eine

Sr. Dr. De Caftella ju Renchatel, Argt am Spitale Bourtales, fandte Reflexions über die Anordnung einer 21 b. theilung für Merate in der allgemeinen Schweizerischen Gefellichaft fur die gefammten Naturmiffenschaften ein, und über die Mittel, den ärztlichen Benftand in den Schweizerischen Spitalern allgemein nublich ju machen. Er giebt genauen Bericht über die Beforgung der Kranten im Spitale Pourtales ju Balfch - Reuenburg im Sabre 1822, und fügt eine Hebersicht der behandelten Kranfen vom 20. August 1811 bis 31. December 1822 und eine andere von 9 Sahren ben, um ein Mittelergebnif daraus abzuleiten. Nachdem derfelbe die Bortheile aufgegablt bat, welche eine medicinische Section im Schoofe der allgemeinen Gefellichaft bervorbringen tonnte, und daben auch die Möglichfeit, eine anatomische und pathologische Sammlung jum Gebrauche aller Mitalieder ju veranftalten, gezeigt bat, macht er den Anfang mit einem Bentrage, und fendet einen Blafenftein von befonderer Große ein, Deffen er durch den Seitenschnitt einen 49iabrigen Mann gluck. lich entledigte; der Blafenstein batte fich um ein freisformig gehogenes Rofhaar gebildet, das der Krante, auf den Rath eines Biebargtes, in den Sarngang brachte, um das fchmergliche Berhalten des Sarns ju verhüten, das aber mabrend des Schlafes fich in die Blafe hineinzog, und allmählig zum Kern des Blasensteins ward. Im Spitale Pourtale's wurden im Sabr 1822 mannlichen Geschlechtes 162, weiblichen 88 Rrante behandelt: vom männlichen Geschlechte ftarb auf 14 einer, bom weiblichen auf 9 eine Berfon. Mertwürdige Kranke merben namentlich aufgeführt; die Rrantbeiten felber deutlich auseinandergefest. Da diefe Abhandlung wegen der tabellarifchen Form jum Borlefen nicht gang geeignet ichien, fo beichloß die Commission, dieselbe jur Ginsicht der Merzte auf Den Ranglentisch zu legen, wo fie wegen ihres intereffanten Sphaltes pon vielen Mertten gelefen mard.

der der Sein Gerande der Her der Geralder der Kontentier d

Sigung ben 23. Seumonat 1823.

I. Berhandlungen.

1.) Das Protofoll der gestrigen Sinung mird verlefen,

und genehmiget.

2.) Ein Schreiben des herrn Landammanns Baptist von Salis aus Chur wird vorgelegt, worin er den Bunsch aussert, daß eine Sammlung der zerstreuten Schriften herrn E. Eschers veranstaltet werden möchte. Das Comité in seinen Vorberathungen wünscht die Meinung der Gesellschaft zu vernehmen, ob eine solche Sammlung zweckmäßig erachtet werde. Die Gesellschaft erklärt, daß sie die herausgabe dieser Sammlung wünsche.

3.) Das Comité schlägt vor, daß der Rede des Prafidenten eine Uebersicht der Verhandlungen mit summarischen Auszügen aus den vorgelegten Schriften angehängt werden soll. Die Versammlung billigt einstimmig diesen Vorschlag.

- 4.) herr Professor De Can dolle aus Genf schlägt vor, alle Kantons Gesellschaften einzuladen, daß jede in ihrem Kanton einen Commissar ernenne, welcher ihr über den Zustand der Bälder des Kantons, nämlich über die Größe, die Zulänglichseit für die Bedürfnisse, ihre Bewirthschaftung, die Gesese und Berordnungen über Forstsachen und die Mittel die Forsteultur zu verbessern, Bericht erstatte. Wenn diese Documente gesammelt sind, sollen sie einer Central-Commission übergeben werden, welche sie vergleichen, untersuchen und der Gesellschaft zweckmäßige Mittel vorschlagen wird, wie in diesem Fache zum allgemeinen Besten der Schweiz gewirft werden könne. Dieser Borschlag wird mit Vensall ausgenommen, und an die gestern ernannte Commission für hupsometrische und andere Arbeiten, zur zweckmäßigen Borberathung über den Gang der Ausführung, gewiesen.
- 5.) Sben diese Commission, die sich Seren Brof. Ptetet zu ihrem Borsteher erforen hat, berichtet über den Erfolg threr erften Zusammenkunft, sent die Hauptbedingungen auseinander, unter denen sie in Thätigkeit zu treten vermag, verlangt, bevollmächtigt zu werden, sich sowohl mit den Kan-

tons. Gesellschaften, als mit einzelnen Mitgliedern sogleich in Correspondenz zu seinen, zeigt die Nothwendigkeit, mit verglichenen zuverläßigen meteorologischen Werkzeugen zu arbeiten, und bittet um Bewilligung eines Eredits von 800 Franken, um die nöthigen Ausgaben für Instrumente u. s. w. zu bestreiten. Die verlangte Bollmacht wird ertheilt, und der begehrte Eredit bewilligt.

- 6.) Auch die Brufung der Borfchlage ju Preisfragen wird eben diefer Commiffion überwiefen.
- 7.) Die zur Prüfung der Rechnungen ernannte Commission, bestebend aus den herren Bictet, Merian, Fischer, erstattet ihren Bericht. Der Activstand der Kasse beläuft sich auf 2569 Franken 6 Baten 8 Rappen. Man bemerkt mit Bedauren die Gleichgültigkeit in der Entrichtung der Gelder für die Diplome. Aus Liebe zur Ordnung, der nothwendigen Grundlage jeder Gesellschaft, und aus Liebe zur Gerechtigkeit gegen die übrigen Mitglieder, die ihre Schuldigkeit bereits erfüllt haben, wird also darauf angetragen, und von der Gesellschaft beschlossen:
 - a.) Die Sefretare der benden letten Jahre werden in Jahresfrift die Belder fur die Aufnahms Diplome bentreiben, und dem Raffier übermachen:
 - b.) In Butunft wird der Setretar binnen den 6 auf die Sibung folgenden Monaten den Betrag der Aufnahms.
 Gebühren benbringen, und dem Kaffier überfenden.
 - tons-Regierungen und die ihm zugekommenen Gelder binnen den nächsten auf die Sipung folgenden Monaten dem Kaffier abliefern.
- 8.) Febem Mitgliede wird eine litbographirte Lifte aller zur Aufnahme Borgeschlagenen zugestellt, mit der Erklärung: wer gegen die Aufnahme irgend eines der Liste Einverleibten stimme, möge den Namen desselben ausstreichen; unausgenfrichene Kandidaten seven dann als Bürdigerklärte auzuschen. herr helser Wanger von Narau und herr Pfluger von Solothurn werden zu Stimmenzählern erwählt.

-Die Ramen der Ermahlten folgen, diefen Berhandlun-

gen bengefügt.

II. Borlefungen.

Der Brafident der Gefellichaft im Sabre 1818, Sr. Brof. Chavannes von Laufanne fandte eine Mote über die große Scharbe (Carbo Cormoranus) mit einer bengefügten Zeichnung ein. Gin folder Bogel mard im Berbfte 1822 ben Billeneuve auf dem Genferfee geschoffen, er batte bereits feine Frühlingsgierde, nämlich den dunfelgrunen Schopf und die langen weiffen, dunnen und feidenartigen Redern des Sinterhauptes verloren. Dies mar das vierte Eremplar, welches dem Berfaffer au Sanden fam. Man glaubte fonft, nur den Mannchen fen Diefer Rederbuich eigen, allein er ift ein Frühlingsschmuck bender Geschlechter. Die Srn. Bonjour ju Duchn erlegten einen folchen Bogel am Ende des Sommers, welcher noch einen Theil diefes Sanptichmudes trug. Die Bunge deffelben ift aufferordentlich flein. Ben der Untersuchung der Anochen des Ropfes fand fich am Sinterhaupte ein besonderes Bein, das wie eine drenfantige, abgestumpfte Pyramide von vorn nach binten zu dem erften Salswirbel binläuft, 15 Linien lang ift, porn an der Seite der Bafis 3 Linien , in der Sobe 1 1. bis 2 Linien mift, und ruchwarts immer enger wird : die obere Kante bildet eine schneidende Erhabenheit; an die benden geneigten Rlachen diefes abgesonderten Beins legen, fich Musteln an, welche an den langen Kanten festhalten. Das Sinterhauptsloch befindet fich nicht, wie ben andern Bogeln, abwarts am Sinterfchadel, fondern mehr aufwarts, junachit unter der Baffs des ppramidenformigen Beins. Nur Tte demann (in feiner Unatomie und Raturgeschichte ber Bogel , Tom. 2, G. 174.) thut Meldung von diefem abgesonderten Beine, und Bolcher Cotter im 3. Cap. de avium craniis, fpricht bavon, befennt aber , daß er den 3med diefes Beines nicht einfehe. fr. Chavannes glaubt, dies Bein diene jum Anhalt der Musteln, welche nothig find, um den Schlund ju erweitern, wenn der Bogel einen größern Risch verschluckt; die Martfäule, welche fonft gerade niederffeigt, tann fich bier etwas rudwarts biegene und die Gestalt eines S annehmen, wodurch der Schlund eine beträchtliche Erweiterung erhalt. Der Berfaffer endigt feine Rote mit einer Betrachtung der Zwedmäßigfeit diefen Gine richtung und einem Ruchblid auf die Beisbeit und Gute bes Schöpfers. mirraged utb Herr Pfarrer Mehger zu Siblingen im R. Schafhausen handelt von einer Berbesserung der electrischen Scheibenmaschine und der Doppelflasche, und zeigt der Gesellschaft einen kleinen niedlichen, sehr wohl eingerichteten Apparat dieser Art vor. Er bringt unter Winkeln von 120 Graden dren Reibküssen-Baare und 60 Grade von jedem Reibküssen entfernt einen Einsauger an. Mit einer Scheibe von 22 Zoll im Durchmesser, die 6 Reibküssen jedes von 6 Zoll Länge hat, erhielt er außerordentliche Wirfungen. Er vergleicht das Verhältniß, nach welchem die Kraft einer Scheibe mit 4 und einer andern mit 6 Reibeküssen zunimmt, nach der Größe der Reibeslächen folgender Maßen:

Sohe der Reibfuffen.	Greite der Reibfläche zu 4 Reibfuffen.	Breite der Reibflache ju 6 Reibfuffen.
6 30U	12 30H 12 + 2	12 + 6 30H 12 + 9
8 ₁₉ •	12 + 4	12 + 12
10	12 + 6 12 + 8	12 + 15 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

"Die positive Electricität des Conductors bindet die negative "des innern Beleges, das dadurch frengewordene + E des letzntern bindet das — E des äußern Beleges, wodurch dann das
"+E des letztern fren wird. Isolirt man die Flasche, und
"bringt die äußere Belegung mit der innern einer andern nicht
"isolirten Flasche in Berbindung, so ladet sich diese zugleich
"mit der ersten Flasche." Herr Metzer ließ nun 2 enlindrische
Flaschen versertigen, wovon die eine genau in die andere hineinpaste; so luden sich bende mit einander und gaben viel stärkere
Schlagfunken. Solch ein Flaschen-Paar heißt eine DoppelFlasche.

Herr Samuel Perrottet von Bully, (Botaniste-cultivateur, voyageur du Gouvernement français en 1819 — 1821), sandte vier Anffähe ein, folgenden Inhalts: I.) Ueber einen noch unbeschriebenen harzigen Baum zur Familie der Terpentinartigen gehörig, Abrea genannt, mit einem bengelegten Stüde wohlriechenden Harzes. Er wächst auf den Philippinen mit gesiederten Blättern; das Harz wird ihm nicht nur durch

Einschnitte entzogen, sondern die Einwohner machen rings um den Baum ein großes Feuer, dann rinnt das harz reichlich aus den Einschnitten, in wenigen Stunden entledigt sich also der Baum seines Saftes: 2 bis 3 mal des Jahres wiederholen die Indier diese bekandlung, ohne daß der Baum merklich leidet: das harz wird eine Viertelstunde lang gekocht, und zum Ueberzuge der Baarenkissen, zum Kalfattern der Schiffe, süberhaupt zum Verpichen gebraucht, und hält sich sehr lange. Der Baum grünt nun im botan. Garten zu Paris, und könnte zuerst auf den Antillen und dann in den Sandstrecken (Landes) am Meere einheimisch gemacht werden. Sein Aroma verspricht Heilkräfte. Ein Chemiker aus Genf hat es übernommen, das harz zu untersuchen.

II. Bom Gebrauche des Dolichos bulbosus auf Rava und ben Philippinen. Dies Gemachs, Squamas genannt, bat eine rübengrtige Burgel, wie die Brassica napus maxima; die Malanen und die Ginwohner der Philippinen lieben fie febr, und effen fie fomobl rob als gefocht wie die Erdapfel. benutt fie auch zur Mäftung des Viehes, besonders der Schweine. Ihr Unbau ift den frangonichen Colonien febr gu empfeb. Die Bflange gelangt ichon in 3 bis 4 Monaten gu ihrer Bolltommenbeit, gedeibt in jedem Boden, am beffen in der Dammerde, vermehrt fich am leichteften durch ihre Bohnen, Die Rüben find vor dem Austreiben in Bluthen am beften gu genteffen , werden nachher hölgern ; fie verfpricht im füdlichen Franfreich fortzutommen , und ein vortreffliches Nahrungsmittel zu gewähren. In Sava und auf den Manillen halt man Das Befame diefes Gewächfes für giftig : allein dies ift ber Fall auch mit den Erdapfeln , dem Manioc , und fann feinen Grund abgeben, den Anbau davon ju vernachläffigen. III.) Beobachrung über die Pflege des Pfefferstrauches auf Java. In schönen Zeilen wird fowohl auf Java als auf Sumatra der fcmarge Bfef. fer und der Betel gepftangt. Der Erfolg ber Cultur Diefer Schlingpflanzen hangt größtentheils von der Bahl der Stu-Ben derfelben ab. Der fchmargdornichte Ernthring-Baum fcheint von der Ratur biegu bestimmt gu fenn. Die Malagen baben deren vier Arten': Dadap Gerap, Dadap Anam, Dadap Girt oder Berel, und Dadap Dori oder den Dornichten. Die erften drey Arten braucht man ju StuBen des Bfeffers und

bes Betels, die vierte gang dornichte ju undurchdringlichen Secten um die Pflanzungen ber , die dritte und vierte pflanzte Serr Berrotet mit Erfolg im botanischen Garten ju Baris. Die Savaner fchneiden 7 bis 8 Fuß lange, 2 Boll bide der benden erften Dadan, fleden fie 5 bis 6 Ruf pon einander, nach der Schnur gerichtet, etwa 11/2 Ruf tief in die wohlgereinigte Erde; wählen 12 bis 15 Boll lange Pfefferschofe, mit 6 bis 7 Augen, flechen schiefe Löcher in ben Boden , fteden die Reifer 3 bis 4 3oll weit von einander fo binein, daß nur 3 Augen bervorschauen, drucken Die Erde feft an, und belegen fie mit Laub, Dunger und allerlen Abfall, damit die Reime vor ausdörrender Site und vor Plagregen geschütt werden, und überlaffen fie alfo bem Bachsthum. Die frifchen Schofe der Schlingpflangen fomobl als der frugenden Dadavbaume machfen nun miteinander empor; man bricht nur einigemale die gar ju großen Schofe der Stupen aus; die Pfeffervanten fchmiegen fich an die Stupen, fenden einwurzelnde Triebe in die Rinden ber Ernthrinen , und eignen fich jum Theil den Gaft diefer Gewächse gu. Man hat auf Canenne versucht, diefe Stu-Ben durch den Spondias Mombin oder den Calabaffenbaum ju erfenen; allein die Gafte diefer Pflangen fagten dem Bfeffer nicht gu, und die Pflangung mifrieth. Sest verfährt Sr. Bernard auf Canenne nach Srn. Perrottet's Unleitung, und feine Pflanzung gedeiht. IV.) Ueber die Bflege des Banille-Strauches und die Erhaltung feiner Augen ben Berfendungen. Man mahlt jur Pflanzung jahrige Schofe (nicht ältere), die 3 bis 4 Augen haben , und läßt alle Blätter daran : jedes Schof wird am Fufe eines Ropalbaumes (Liquidambar Styraciflua) oder eines andern tauglichen Stubbaumes auf die ebene , feuchte , wohlgereinigte Erde gelegt (nicht fenfrecht eingestedt) und am untern Ende mit etwas Dammerde bedectt. Der Boden muß immer etwas feucht, und durch dichten Baumichatten vor Connenftrablen geschütt Die Anofpen treiben bald Burgeltriebe bervor, bann schlagen auch die Augen aus, und ftreben die Rinde des naben Baums ju erreichen; an jedem Anoten machst ein Blatt, abnlich denen des Froschlattichs, aber bicker und lederartiger: aus feiner Achfel dringen wurzelformige Fafern

bervor, Die fich in die Rinde des Stusbaumes einfugen, und mit ihr verwachsen. Nachher fann das Mutterschoff absterben, die fchmarogende Schlingpflange ftirbt doch nicht, läuft den Baum binan, windet fich auch mobl wieder guruct, und ftrectt fich ranfend über den Boden bin, bis ju naben Baumen ; man fieht oben an den Ranten die ichmargen Schoten hangen, die wegen ihres Bohlgeruchs der Chofolade jugefest werden. Im November jur Zeit der tropifchen Regen gelingt die Pfangung ber Banille am beften, an anderer Zeit hilft alles Begießen nichts. Um Anofpen und Mugen zu verschicken, foll man die Reiser nicht eingraben, fondern auf die Erde in geschloffenen Riften legen, und fie von Zeit ju Zeit befeuchten, oder langere Ranten in Ringe schlingen, und fie auf feuchter Erde in den Riften juweilen anfeuchten. Die Erfahrung hat Srn. Perrottet diefe Behandlung gelehrt. Gingegrabene Reifer verfaulten.

herr Ritter Beter Frang Bourdet (de la Riepre), reifender Geologe Gr. fon. Sobeit des Pringen Christian Friedrich von Danemart, feit 1820 Chrenmitglied unferer Gefellichaft, fandte nebft einem Befchente, auch eine Schrift ein: über vier nene Arten Schildfroten (reptiles cheloniens) im Sandfteine der Schweiz. Diefer weiche Sandftein (gres molasse), welcher Glimmerblattchen, Ralfforner, Quarge förner und ein mergelartiges Bindemittel enthalt, füllt das weite Thal zwischen den Alpen und dem Jura aus. In ben Steinbrüchen ben Marberg, am rechten Ufer ber Mar, 20 bis 30 Fuß unter der Erdflache, fand man die Heberrefte ber Schildfroten, welche das Mufeum von Bern befist. Das erfte Stud ift die untere Schale (plastron) einer Schildfrote (Emys, Emyde) des fußen Baffers, febr ahnlich der Testudo Europaea, weil fie aber der Borwelt angehört, vom Berfaffer Emys Wyttembachii genannt. Der zwente Rudenwirbel zeigte diefelbe Hehnlichfeit, und fand fich in eben derfelben Steinmaffe. Gin anderer Stein fchlof ein Stud des Pangerringes ein, der die untere Schale mit dem Rudenfchilde, oder das Sternum mit ben Rippen verbindet. Dies Stud fann weder einer weichen noch einer See-Schildfrote angehoren ; denn ihre Bangerfinde greifen nicht in die Unterfchale ein. Die übrigen Bruchffice find

au febr gerfplittert; man erfennt aber doch , daß fie einer Emps angeboren, weil die Rippen überall gleich breit find. Die gmente Urt ift eine Meer-Schildfrote, melche der Berfaffer Chelonia Meisneri nennt; das erfte Stud berfel. ben ift ein Bruchftuck des Schulterblattes, das eben fo wie bas Schluffelbein gerbrochen erscheint. Gin anderes Stud ift das Obertheil eines Schenfels , 4 Roll lang : und neben ibm findet fich ein faum fenntliches Stud eines Madenbeins (perone), ebenfalls 4 Bolle lang. Das lette Stud ift ein Ellenbogen, 71/2 Boll lang, der obiger Meerschildfrote angebort, Die meniaftens 4 Ruf Lange batte. Um Berge be la Molière, ben Eftavaner, 350 Toifen über bem Meere findet fich eine Breccie, die febr viel Meerschnecken und Bruch. ftude verfteinerter Gebeine von Elephanten, Rasbornern, Snanen, Rifchen u. f. w. einschlieft. Alle Roffilien Diefer Gegend find braun, icheinen von einer fieseligen und erd. bargigen Auflösung burchdrungen, und baben mit Gifenornd angefüllte Poren. Go find auch bende Schildfroten beschaf. fen, die man dort auffand. Bon der erften befitt Sr. Bourbet den Schild (Carapace), der 8 3oll Lange und 4 3oll Breite bat, und einer Gugmafferschildfrote anzugehören scheint. melche der Berfaffer Emys Cordieri nennt, dem Geologen Srn. Cordier zu Ghren. Gie abnelt febr der Emys Serrata, welche elliptifch und niedrigen Baues ift: Der Geitenvanger, ber bende Schilde verbindet, ift fast gang erhalten. Diefe Schild. frote gehört nicht zu den Erdichildfroten , weil die Rippen an ben Enden nicht ungleich breit find; auch nicht gu den Meer-Schildfroten , weil ihr Schild anders gestaltet ift , und die Ripben außen meder von einander gefondert, noch an den Enden umgelegt find; auch den Chelnden gehört fie nicht an, weil feine Anoten daran vortommen. Die zwente Schildfrote diefer Begend neunt Sr. Bourdet Emys de Fonte, weil ihre innere Schale der Sammlung des Brn. Canonifus de Fontaine in Frenburg angehört. Der Abdruck diefes Schildes zeigt 3 Rivven auf jeder Geite, überall von gleicher Breite, und hat eine niedrige Form. In der Unterschale geben fich auch Rennzeichen der Empde fund. Gie gleicht am beften der Testudo punctata, icheint aber, als der alten Welt angeborig, eine befondere Art barauftellen.

. Sr. Dr. Rud, Meyer liest eine Abhandlung über die Grrita. bilität der Bflangen. Unter die Bflangen, deren Blätter fich auf Reize bemegen, gehört vorzüglich die Mimosa pudica; der Berf. hat insbesonders die Birfung chemisch eindringender Materien an derfelben beobachtet, namentlich der Gauren, Alfalien, Dele, ber Naphtha des Weingeiftes. Die größte Birfung außern meiftens die flüchtigen, (nicht gerade diejenigen, welche die organische Tertur schnell gerftoren) wie Naphtha und atherische Dele. Berden die beiden Endblättchen eines gefiederten Blättchens mit Diefen Gubstanzen benett, fo erfolgt erft allmähliges Bufammengieben der Blattchen, von der Spipe des gefiederten Blattchens, nach deffen Bafis ju; dann tritt ein paar Minuten Rube ein; es geben die vordern Blättechen wieder um 1 - 2 Linien aus. einander; darauf erfolgt ein 2tes Zusammenziehen der Blättchen von vorne nach hinten; die Bewegung bleibt aber ben dem gefieberten Blatte nicht fieben , fondern geht ju dem 2ten, 3ten und 4ten deffelben gefingert-gefiederten Blattes über, und dann von hinten nach vorne; nun erfolgt Genten des gemeinschaftlichen Blattstiels. Nach 1 bis 4 Minuten Rube fentt fich alsdann plotlich das 2te, unter diefem befindliche Blatt, dann das 3te, 4te u.f.f. auch die Blätter, die über dem querft gereigten fich befinden, und ihre Blättchen schließen fich schnell hinter einander, von der Bafis der gefiederten Blättchen bis jur Spipe. Diefe Bewegungen erfolgen in Zeit von einer Biertelftunde; öfters von Ruhepuntten unterbrochen. Es ift demnach die Richtung, nach welcher bas Zusammenlegen der Blättchen erfolgt, eine bestimmte, und der Reiz ein doppelter, der erfte mechanisch, der 2te chemisch; zwischen beiden erfolgt Erholung , welche , durch Die belebende Rraft der flüchtigen Reizmittel, erft noch befchleunigt ju merden scheint. Das Wiedereröffnen der Blattchen geschieht langfam , und in umgefehrter Ordnung; das zweite erholt fich zulest; mar der Reiz zu ftart, fo erfolgt Labmung und Abfterben bes gereigten Theiles. Die reigbare ften Stellen find die Bafis jedes Blättchens, der untere Theil und die Bafis des gemeinschaftlichen Blattfticles; durch Berührung der lettern Stellen erfolgt Genfen des gangen Blat. tes. Gine andere Bcobachtung an benfelben Bflangen fcheint bem Berfaffer noch nen; daß nämlich auf Erschütterung bie Pflange ihre Blattchen gufammengiebt; auf fortgefeste Erichutterung aber , mabrend mehrern Stunden , die Blattchen fich wieder öffnen.

Die auffallende Wirfung verschiedener Materien auf die Mimofe leiteten den Berfaffer auf die Gdee , diefe auch auf andere Gewächse ju versuchen; es zeigte fich, daß febr viele Bflangen auf beftige Reize Bewegung ihrer Theile aufern, befonders auf Unmendung von concentrirter Schwefelfaure, Mether, Ammonium. Gin Baffertropfen icon, auf Die Stanbaefafe mehrerer Defembryanthemum - Arten gebracht, vermag merflich die Betala ju erheben. Aether auf den discus einer beilis perennis tftellt ploblich die Strablenbluthen aufrecht empor. Berührt man mit Schwefelfaure die Bafis eines Rilamentes, fo legt fich, wie bei der berberis durch blofes Berühren , des Staubgefaß auf das Stigma; die Blumenblatter, an ihrer Bafis betupft, erheben fich fchnell, und biegen fich nach der Mitte der Blume ju; dann erfolgt aber Abfallen der Blumenblatter, die erfte Budung, gleich por dem Tode! Auf verschiedene Pflangen haben die gleichen Subftangen auch verschiedene Wirfung. Befonders ftarte Reaction bringt Mether, und barauf concentrirte Schwefelfaure bervor , eine alübende Radel , oder beife Schwefelfaure.

Auch auf die Blätter einiger Pflanzen hat die Schwefelsaure auffallende Wirkung; bringt man einen Tropfen Schwefelsaure auf die obere Seite des gemeinschaftlichen Blattstieles, an den Insertions-Punkt der einzelnen Blüthen der Robinia pseudoacacia, der gemeinen Bohne, des Lathyrus und auf die gestederten Blätter vieler Pflanzen, so erheben sich diese beiden, einander entgegengesetzten, Blättschen sehr deutlich, zuweilen so start, daß sich ihre Spitzen berühren; darauf senken sie sich, und fallen ab, so wie die Zerstörung des organischen Gewebes vor sich gebt.

Herr Obrist Fischer von Schafhausen berichtet mündlich über eine Erfindung des hrn. Schlatter daselbst, Glas in eine porzellanähnliche Masse zu verwandeln, und zeigt eine Bistole vor, die 5 drehbare Pulversäcke hat, und sich selbst das Zündkraut aufschüttet, hiermit sehr schnell fünfmal abgeseuert werden kann.

Serr Graf Mielynofn aus Poblen, Chrenmitglied ber Geklichaft, fendet Noten über einige Beobachtungen.

die Phufiologie der Schneden und nachten Schneden betref. fend, ein; fie bandeln 1.) von den Wertzeugen der Bewegung , 2.) von den Tentafeln diefer Beichthiere. I Laft man fie über Glas friechen, fo fann man die munderbaren Bemegungen ihres mallenden Rufes beobachten. Sie friechen über febr porofe Rorper, ja über die Schneide eines Rafirmeffers nach der Breite und nach der Länge meg, ohne fich im geringften ju fchneiden ; fie flettern an einem febr feinen fenfrechtbefestigten Saare mit großer Leichtigfeit auf und nieber ; alfo bewegen fie fich nicht burch Erzeugung eines lee: ren Raumes unter ihrem Rufe. Wenn die Umftande es acftatten, bringen fie amar einen leeren Raum bervor, aber berfelbe fann doch nicht der Grund ihrer Bewegung fenn. Spallangani fchrieb ihre Bewegung ber Undulation ihrer Ribern gu. Sieran ift viel Babres; allein man muß doch Die Ribern des Rufes folder Beichthiere genquer findieren. Sr. Dumas unterftuste den Berfaffer ben diefem Studium: Bende ftellen fich die Fibern der Schnecken vor, als frebten fie fentrecht wie die Borften einer Burfte, von oben nach unten, außerft nabe an einander und bochft gart; faft in magerechter Richtung begegnen ihnen andere eben fo garte Ribern, welche fich ausdehnen und gusammenziehen konnen; ftebt der vordere Theil des Fußes feft, und die mittlerit Querfibern gieben fich gufammen, fo ruckt der bintere Theil vor, feht der bintere Ruftheil feft, und frect fich der mittlere aus , fo ruct das Thier wieder voran, u. f. m. Daber Die Undulationen, die man am Fuße durch Glafer wahrnimmt. Die Ribern find viel feiner als eine Scheermeffer-Schneide; bas Thier fann alfo mohl 3 Fibern auf die Schneide fenen, und fich langfam quer darüber wegrücken : beffer gebt die Bewegung langs ber Schneide oder an einem Saare von Statten ; ihr Schleim und die Reinheit der aufstehenden Ribern verhuren, daß fich die Schnede nicht verwundet. ift die Frage, ob die Schnecken an ihren Tentafeln die Augen tragen. Strect man ihnen eine Spipe entgegen , fo wiffen fie nichts davon , bis fie daran floffen , die Svipe mag gefärbt fenn, wie man will , glangend oder buntel. Lagt man Schneden im Finftern fchleichen, und bringt vermittelft eines Spiegels fchnell einen Lichtstrabl auf ihre Gubler , fo

juden fie nicht im geringften. In der Racht von Scheinwurmchen beleuchtet, geben fie fein Zeichen des Gebens von fich. Kriecht die Schnede, fo ftredt fie die Rubler fart aus, berührt fie einen Korper oder fich felbft , fo judt der Sublfaden in feine Scheide gurud, je nach der Starte des empfangenen Stofes mehr oder weniger. Man follte demaufolge glauben, die Schneden fenen blind. Aber diefer Schluf ift ju voreilig. Als der Berr Graf einen Saufen Schnecken in ein blechernes Gehäufe einfverrte, und in den Dectel zwen aufrechte Röbren fette, jede 11/2 Ruf lang, die eine oben mit einem undurchsichtigen Blechdeckel, die andere mit einem durchsichtigen Glasdeckel geschlossen; und etwas Baffer in die Buchfe gof, damit fie auffriechen mochten , brangten fich alle, ein Baar Berirrte ausgenommen, in die hellere Robre empor , dem Glafe ju. Gie fonnten alfo Licht und Rinfternif unterscheiden. Diefer Berfuch ward oft mit dem gleichen Erfolge wiederholt. Schnitt man den Schnecken die Tentafeln ab, fo frochen fie ohne Unterschied in die duntle oder in die helle Röhre, und fonnten das Licht nicht mehr von ber Rinfternif unterscheiden. Alfo mobnt ihre Gehfraft in ben Tentafeln; aber fie reicht nicht weiter , als ben Sag von ber Racht ju unterscheiden; außere Begenftande ju erfennen, Dienen fie nicht.

Sr. Dr. Convers von Beven fendet eine Dentichrift über einige Augenfrantheiten ein. Im Frühlinge diefes Sahres warf fich bäufig die fatharrhalische Scharfe auf die Augen, und brachte die Krantheit hervor, welche der Berfaffer: Ophthalmie catharrale erysipelateuse nennt. Gine lebhafte Rothe mit empfindlichem Beifen entftand im Angenwintel gegen bie Rafe, die Schärfe des Rothlaufs griff die Angendeckel an, austretende Feuchtigfeit flebte Rachts die Augen gu, und erregte Morgens schmergliches Bucken. Buweilen zeigten fich auf den Bededungen des Thranenfacts Sigblatterchen, die nach 24 Stunden eine Scharfe Fluffigfeit ausrinnen lieffen; ia fie giengen nicht felten in mabre fleine Gefchwüre über, aus denen nach einigen Tagen Giter flog. Die umwickelnden Sante des Augapfele rotheten fich, wurden entgundet gegen den Augenwinfel bin, die Entzündung ergriff auch die Sornhaut, in der Form eines Augenfelles, die Kranten alaubten Sandforner unter den Augenliedern an fühlen, fcharfe Thranen atten rothe Striche auf die Bangen , es entstand mobl gar ein Geschwürchen, in der Grofe eines Sted. nadelfopfes , in der Sornhaut, oder der Giter fraf tiefer ein, bis jur Gris, und verurfachte eine Hernia Iridis und bas Ausfliefen der mafferigen Reuchtigfeit aus der Borderfammer des Auges. Sm Anfang der Krantheit wurde bas Auge mit Sollunderthee gebadet, welchem man zuweilen eine fchmache Auf-Ibfung meiffen Bitriols (Sulfate de Zinc) bengemengt batte. Benn Blatterchen auf dem Thranenface und leichte Be-Schwürchen erschienen, verordnete der Berfaffer ein fleines Bflafter von der Lilienzwiebel, oder von weichem Brode in Ramillen-Thee gefocht. Benn die Entrundung die Berbin-Dungs-Membranen des Augapfels ergriffen batte, lief er das Auge maschen und öfters des Tages eine Auflösung von pierre divine in Wegerichmaffer mit einigen Tropfen der Tinctura thebaica und Bleneffig in's Auge träufeln. Auch geschah es, daß ein fleines Ziehpflafter auf den Urm gelegt, und leichte Ausleerungsmittel angewandt murden Blutigel in der Begend um's Auge angufegen, balt ber Berfaffer für fchablich, und fab nie gute Wirfungen davon. Er ergabtt mehrere fchmere Rrantheisfälle diefer Urt, die mit glücklicher Seilung endigten : in einem derfelben mußte ein Befchmurchen in der Sornhaut geöffnet werden, in einem andern Falle mard eine Senechia anterior gehoben. Ueberhaupt erheischte die Behandlung Diefer Rrantheiten febr viel richtige Urtheilstraft und Befchich. lichteit.

Sr. Dr. Joh. Georg Krauer von Rothenburg im Ranton Rugern legt der Gesellschaft eine Schrift vor: Prodromus Florae Lucernensis seu plantarum phaenogamicarum in agro Lucernensi et ejus confinibus sponte nascentium catalogus. Er ergählt in der Borrede: nach Bollendung seiner Studien am Rugerner-Gymnasium habe er in Zürich Botanik unter den Prosessoren Römer und Sching studiert, und an der Akademie zu Frendurg seinen medicinischen Eurs vollendet; im J. 1817 sen er nach Genf gegangen, habe da des Unterrichts Hrn. Prose de Candolle und auch der lehrreichen Anleitungen Hrn. Pfarrers Gaudin zu Nyon genossen; seit 3 Jahren habe er dann seine frenen Stunden der Naturgeschichte gewidmet, und seinen

Ranton nach allen Richtungen als Botanifer durchftrichen. Der verdienftvolle Genator Eduard Pfnffer ermirtte, daß ber Berfaffer auf öffentliche Roften die Universitäten Frenburg wo er die Doctormurde erhielt, und Gottingen befuchen durfte, mo er unter Blumenbach, das Boblmollen Srn. Fifchers, Infrectors des botan. Gartens, genießend, und fich der Bortheile der reichen Universitätsbibliothef erfreuend, an feiner Musbildung für Naturmiffenschaften fort arbeitete. Allein et ward gurudgerufen, und fand die Stimmung gang geandert. Freunde der Wiffenschaften ersuchten ibn, in Lugern naturbistorischen Unterricht zu ertheilen : gern entsprach er diesem Wunsche, und lehrte wochentlich zweymal unentgeltlich die Maturaeschichte. Allein nach 6 bis 7 Bochen witterte man verberbliche Lebren , unterfagte ihm den Unterricht , und Brof. In eichen belegte einen Schüler fogar mit Btagiger Bufe, weil er mabrend der Ferienzeit mit Srn, Dr. Rrauer eine botanische Ercurfion auf den Pilatus gemacht batte. Er bantt ber Regierung öffentlich für die ibm gemährte Unterftugung, rubmt Die Gefälligfeit der Alofterherren gu St. Urban, die ihm die Benubung ber Serbarien bender Lange und des Paters Xaver Secht gestatteten, und widmet feine Schrift der Gefellichaft.

Sierauf murden die Berhandlungen der Rantons - Gefell-fchaften verlefen, wovon hier eine fehr furze Ueberficht folgt:

1.) Rantons-Gefellichaft ju Genf. Dom 1. August 1822 bis 3. Juli 1823. In 22 Sigungen wurden 50 Auffage abgelefen.

Raturgeschichte.

Sr. Macaire uber eine Cretinen - Familie gu Benrier.

fr. De Luc Ericheinungen ben ben Gee-Anschwellungen (Seiches.) fr. Macaire vom Eindringen harter Rorver in die Champianons.

Dr. De Candolle jeigt, daß die Buttneracees, Malvacees, Eléo-

arpées und Tiliacées eine Unter-Abtheilung der Thalamiflores ausmachen, und beschreibt die neuen Geschlechter Wallichia und Trochetia.

Sr. Caftagne legt ein Bergeichnif der um Conftantinopel gefam-

melten Pflangen vor.

Dr. De Luc ichreibt das Gis naturlicher Gisgruben der Binterfalte und bem Mangel an Luftwechfel ju.

Sr. Bourdet beidreibt 5 Arten berfteinerter Schilbfroten.

Drn. Prof. Pictet's Reife mit Gr. De Canbolle durch Die De.

partemente Saute-Loire und Arbeche; er beschreibt besonders die erdharzigen Sandsteine der Gegend St. Stienne, welche überaus große Phytolithen aus der Familie Equisétacées enthalten.

Br. Dufour befchreibt bas Schaffoch, eine naturliche Gisgrube auf

bem Rothhorn im Ranton Bern.

hr. Bourdet handelt von den Ichthyoftagonen, verfteinerten Fifch-

Dr. De Luc beschreibt die Mineralien von Langres, wovon ihm fr. Durn Probeftuce fandte.

Dr. Neder, Sohn, liest von der geologischen Beschaffenheit bes Monte Somma: er besteht aus Lavabetten von ungleicher Dicke, die sich alle gegen die Are des alten vulfanischen Kegels unter einem Winfel von 30 Graden neigen. Diese Betten find von Gangen einer bafaltischen Lava durchschnitten.

Dr. De Candolle liest im namen bes frn. Dr. Gingins be La ffarag eine Dentidrift uber bie Samilie Violaceae.

Dr. Daucher handelt von ber Germination der Orobanchen , und geiat, daß fie Schmarogerpflangen find.

Dr. Bourdet uber den ichmefelsauren Strontian auf dem Beigen-ffein ben Solotburn.

Br. Neder, Gohn, entwickelt den Plan feiner Abbandlung von ben einheimischen Bogeln, welche dem zten Bande der Memojres der Gener-Gefellichaft einverleibt werben foll.

Dr. Suber , Gobn , giebt ein finnreiches Berfahren an, Die Raupe

bes Bulfans jum Ginpuppen gu bringen.

Dr. Micheli gablt feine Berfuche auf, über die Wirfungen des Ringschnittes durch die Rinde der Baume; an der Daphne indica ward der Zweck erreicht; die Pavia erneuerte den Ring nicht gang, brachte Früchte, aber nur das Pericarp ward größer.

fr. Moricand meifet vulfanische Produtte der Meolischen Infelte por Ein denen die Berliten und Obsidiane vorberrichen. Die Gegenwart der Borarfaure im Erater von Boltano befordert einen beffern fluß der

Laven.

hr. De Luc zeigt an, er habe unter ben Fossilien, welche herr Reder von Blenberg in Rarntben mitbrachte, folche, die dem Geschlechte Productus angehören, gefunden.

Dr. Redar giebt mehrere Umftande ber geologischen Beschaffenbeit ber Gegend um Bleyberg an; die Bleyminen find in einem Kalffteine, ber zwischen dem Uebergangsfalffteine und den alteften secundaren Ralffteinen bas Mittel balt.

Sr. De Candolle liest fur Sen. Forel de Morges eine Denf.

fchrift über die Infecten, welche ben Beinftod angreifen.

Sr. Goffe beichreibt einen Erdfalamander, den er 1818 ben Fiefole unweit Florenz fand, und wegen bedeutender Verschiedenheiten für eine neue Art balt.

Sr. Micheli liest über die Pflege der Cedern auf dem Libanon.

Dr. Da a aire bandelt von einem grunlichgrauen, febr porofen

Ralfftein, ber voll Verffeinerungen von helir und Planorbis ftedt, 50 bis 60 Fuß bobe Sugel bilbet, und auf Muschelfalf des Meeres rubt.

hr. Prof. Pictet liest die Beichreibung einer naturlichen Brucke über den Fluf d'Arques, im Ardeche-Departement, verfaßt von herrn hombres Firmas.

fr. Choifp uber Beranderung eines Pericarps in Blatter an den Blumen des Rirschbaums von la Toussaint,

Br. Deluc weifet Foffilien vom Berge bu Revoloir vor, welche benen aus der Formation des grunen Sandfteins (eines chloritifchen Ralffteins) aleichen.

Dbnfif.

fr. De la Rive, Sohn, über die Wirfung des Erdballs auf eine bewegliche Portion des Boltaischen Stromes. Bermittelft einer neuen Borrichtung untersucht er die Wirfungen des Erdballs auf Vortionen des electrischen Stromes, der in verschiedenen Richtungen freicht, und führt fie auf zwen hauptgesetz zurud.

Br. Prof. Prevoft fucht die benden Grundfage ber Theorie der Clectricitat, Abstoffung und Anziehung, sowohl in electrifirten norpern als im Boltaifchen Strome, in Hebercinftimmung zu bringen.

Sr. Ceguin von Annonan entwickelt die Grundfage, auf welchen

Sr. De Luc liest über Erbohung der Temperatur im bewegten Baffer.

Dr. Dufour über die Divergeng der Sonnenftrahlen, welche durch Deffnungen in den Bolten fabren.

hr. Prof. Pictet legt verichiedene Beobachtungen über das betrachtliche Fallen des Barometers den 2. Februar 1823 vor. Er fiel ju Genf bis 25 30fl, 8 1/32 Linie.

Dr. Dufour Berfuche uber die Tenacitat gespannter Gifendrathe. Ebenderselbe theilt Beriuche mit, welche er mit Br. Macaire über den Ginfluf der Temperatur auf die Tenacitat der Gifendrathe

angestellt hat.

- Br. Gauthier über eine neue Bestimmung der Lange von Genf durch Beobachtungen von Jupiterstrabanten, Sternbededungen und durch geobatische Berbindung mit der Triangulation von Strafburg ber. Dr. Prof. Pictet und fr. E. Prevost fanden die Lange von Genf 30 48' 45" vom Pariser-Observatorium.
- Dr. De la Rive, Cobn, giebt feine Berfuche an, eine Robre von. Stabl ju magnetifiren.
- Dr. Dela Rive, Sohn, und Br. Marcet uber ben Einfluß bes Luftbrudes auf Thermometerfugeln.
- Br. De Luc uber heftige Bindfiofe.
- Dr. Prof. Pictet uber die Erleuchtung ber Mifrometerfaden in
 - ... Pictet zeigt einen Thermometrograph von Bellant aus Man-

land por, ber bie Marima und Minima ber Temperatur fur eine be-

ftimmte Beit angiebt.

. Br. Colladon berichtet über die Berfuche ber Brn. Predoft und Dumas, durch ben Boltaischen Strom den Sarnftein in der Blafe felbft aufzulofen.

Dr. De Luc uber ben fcheinbaren Ginflug ber Bolfen auf den Thau

und die Lufttemperatur an der Erdflache.

Chemie.

Sr. De chier jeigt glimmerartige Blattchen vor , die er als funftie ches Sitaneifen angiebt, und die der Wirfung der Sauren miderfteben.

Br. Prof. Prevoft liest die Stelle eines Briefes des verftorbenen Brn. P. Marcet's vor, worin er anzeigt, er habe die Segenwart der Ammoniafs im Meerwaffer entdeckt.

Sr. Dechier theilt Nachrichten über das Litan und feine Combi-

nationen mit.

Dr. Pictet berichtet über Br. Pechier's Analyse eines falten joogenen Schwefelmaffers im Chamounithal: es enthalt neben ben gewohnlichen Salzen eine thierische Substanz.

Or. Pechier zeigt an, Sitanfaure mit ber Voltaischen Saule in Berbindung gebracht, babe am negativen Vole ein schwarzes Pulver abgeset, welches als metallisches Sitan zu betrachten sen.

Dr. Dumas beweifet, die analyfirte fohlenfaure Jodure befiehe aus

1 Atom Jode und 1 Atom Roblenftoff.

Dr. Dechier berichtet, in Titantryftallen, die Mollafton fur reint metallifches Ditan bielt, Gifen gefunden gu baben.

hr. Macaire giebt Nachricht von Bersuchen, die er mit einem galvanischen Apparat anstellte, welcher dem Dr. Wollafton diente, ben metallischen Zustand kleiner Litankrestalle in Gisenschlacken gut unterscheiden.

Sr. Macaire uber bie Aryftalle, welche Sr. Marcet in lange

rubig geftandener Bimmteffeng fand.

hr. Macaire über blauliche Champignons (Boletus cyanescens und chrysantheron): Die Gegenwart des phosphorsauren oder des effigsfauern Gifens bewirft die Farbe.

Sr. Dechier zeigt an, das Litanoryd von Peren habe ihm reines

Titanornd geschienen.

Sr. Macaire uber einen getrodeneten Blutigel voll glangenden verbarteten Glutes.

Die hen. Macaire und Dela Rive, Sohn, über einige Berginche, die Theorie der Chlore, der Sphrochlor-Saure und ihrer Jusammenfegungen. Alle metallischen und nicht metallischen Chloruren entbalten Sauerstoff. Die Erscheinungen laffen fich leicht erklären, wenn man die Chlore als einen zusammengesetzen Körper betrachtet. Die Hervorbringung eines dem Agot abnlichen Gates, welches durch Wiretung eines verbrennlichen Körpers auf metallische Chloruren erzeugt

ward, lagt fich weber durch die eine, noch durch die andere Synothese erflaren.

Hr. Macaire zeigt Kruffalle vor, die in der Effenz der Bachmunge gefunden wurden. Wahrscheinlich find alle flüchtigen Dele fryffallisationsfabia.

Dr. Pechier liest uber die chemische Zusammensenung der Calfarten, besonders über den biegsamen Glattertalf vom Gotthard und ben von Briangon; in benden findet fich etwas Sitanoppd.

2.) Rantons-Gefellichaft gu Bern. Bom 17. Auguft 1822 bis 14. Juni 1823, in 6 Sigungen wurden folgende Auffage abgelefen.

hr. Prof. Erechfel liest einen Brief bes hr. Propifor Scharr in Buren über ein überaus beftiges Sagelmetter im Junius 1822.

Ebenderselbe theilt ein Schreiben Grn. Pfr. Gruner's in Jimmerwald mit, welcher Untersuchung der Wassertunde des Grn. Pralaten Glug ju St. Urban verlangt. Man ernennt eine Commission, Bernard Studer, Bollmar und Mechanifus Schenf, alter.

fr. Dr. Brunner's Reife in die fudlichen Alpen, mit einem Ge-

malbe des Montblanc (in die Alpenrose eingeruckt.)

Hr. Prof. Erechfel berichtet mundlich von den Arbeiten der Commission über das hydroeleftrische Manuscript des Hrn. Pralaten Glug: das Urtheil lautet nicht gang gunftig; die Commission wird aber ihre Autersuchung fortsetzen.

hr. Prof. Erechfel zeigt ein von Butherich, einem Gefangenen zu Ehorberg, verfertigtes Modell eines Schiffes, das ohne fremde Kraft durch ben Lauf des Fluffes felbst stromaufwarts getrieben wird. Das Prinzip ift richtig, aber der Gang langfam.

Ebenderfelbe liest einen Brief des hrn. Prof. Pictet vor, von der Eifendrathbrude unweitAnnonan und dem Dampffchiffe auf dem Genferfee.

hr. Bernh Studer lofet die Frage: ob die Geroll-Ablagerung ben ber Randerbrucke Nagelfluh fen oder nicht, in Ruckficht auf die verdächtige Festigseit der neuen Simmenthal-Strafe. Die Gerolle der Nagelfluh stammen zum Theil aus dem Schwarzwalde, die neuen Gerolle sind ausschließlich alpinisch. Ein Conchilien-Lager am Fuse des Strettlinger Hugels scheint sehr neuen Ursprungs. Die Strafe findet Festigfeit genug.

Dr. Prof. Meisner berichtet, baf man ju Rapfnach am Burcherfee einen febr wohl erhaltenen Ropf eines Maftobonten gefunden habe.

Dr. Rathsherr Saller legt ein Schreiben Grn. De Luc's aus Genf

Gr. Prof. Brunner tragt eine furge Darfiellung der Ampere'ichen Ebeorie des Electro-Magnetismus vor, und zeigt durch Bersuche die Einwirfung der Boltaischen Strömung auf eine bewegliche Magnetnadel und die von Faradan beobachteten freisformigen Umdrehungen eines beweglichen Berbindungsdratbes um einen firen Magnet.

hrn. Prof. Brunners Berfuche über die Bereitung ber alfalischen Metalle. Sein Apparat ift im Befentlichen der von Buchol; und Erommedorf mit einigen Abanderungen: er ift aber dauerhafter, und liefert doch gleichviel Metall. Aus fohlenfauerlichen Salzen laffen fich die alkalichen Metalle vortheilhafter reduciren, das Kalium am vortheilhafteften aus der Koble, welche benm Berbrennen des Weinsteins in verschloffenen Gefässen zurückbleibt. Ben dem angewandten Hitzegrade geschiebt die Reduction durch Koble; durch reine Eisenwäne gebt sie nicht von statten: ein Jusah von Eisen ift nicht nur überstüffig, sondern, wenn er bedeutend ist, sogar schädlich, weil ein Antheil des ausgeschiedenen Kaliums sich damit verbindet, und nicht mehr davon getrennt werden fann. Die geschiert die Keduction vollständig, selbst ber überstüffigar Koble nicht. Das abgeschiedenen Ketall kann nie ohne Berlust ausgesangen werden, indem ein nicht unbedeutender Leil desselben als Dampf durch das vorgeschlagenen Geradl durch debt.

Dr. Negotiant Fueter beobachtete den 2. Febr. den Stand des Barometers = 25 30U 2/33 Lin. Der mittlere Stand aus 6jabrigen Beobachtungen ift 26 30U 5/58 Lin. Alle Soben find auf 10 0 R. reducirt.

Hr Prof. Ctuder über die Naturtriebe der Libellula, Asilus, Philanthus, der Mauerbiene, ber Nylocapa violacea.

Sr. Bourdet liest eine Abhandlung über foffile Schilbfroten.

Dr. Prof. Me i fin er legt einen Brief des hen. Dir. Schreiber's aus Bien vor, mit der Nachricht, daß eine grune Sidechie (lacerta margaritata), die ihm hr. Meifiner 1812 jugefandt, erft 1822 vor Alter gestorben fen. Sie hatte sich stets wohl befunden, ohne den Binter durch zu schlafen, und war mahrend 9 1/2 Jahren nicht mehr gewachsen, auch hatte sich ein abgebrochenes Stuck des Schwanzes nicht mehr reproducirt.

3) Rantonsgefellichaft in Burich. Bom 21. April 1822 bis 1. April 1823. 33 Berfammlungen.

Refrolog auf die frn. Prof. Beinrich Rorner, Beinr. Schins Pfarrer ju Bollifon und Staatsrath Conrad Efcher von der Linth.

Guter Buffand des botanischen Gartens unter der Leitung des Brn. Leonbard Chultheif.

Bermebrung der Naturaliensammlung durch eine Reihe von Fischen und Rrebsen aus dem Mittelmeer, durch ein Geschenk Grn. Ludwig Lavaters von 50 Reptilien, durch ein Geschent des Pringen von Reuwied, in einer Anzahl brafilischer Schmetterlinge bestehend.

Buwachs der Bibliothef.

Phyfit.

hr. Spitalargt Mener uber Wirfung eines Blipichlages im Man 1822 auf 2 Frauenzimmer.

Boologie.

Den. Leutvriefter Mener's Ausguge einer Heberfetung aus Eu-

hr. Staatsrath Eicher glaubt, die Theorie, dag die Gebirge alle aus dem Meere auffliegen, fen unrichtia, da man nicht nur auf großen Soben, sondern auch in großen Tiefen Verfleinerungen finder, logge in Kaltfelsen, welche den Juf der Jungfrau ausmachen, wahrend auf der Sobe dieser Gebirge nichts Aehnliches vortomme. hr. Dr. Ching, Gefr. ber Gefellichaft, zeigt einige feltene Bor gel por, ben Berfehrtichnabel, ben Stelgenlaufer, ben Regenvogel, ben

Geibenfdmang, ben Rallenreiber u. e. a.

Sbenderselbe bemübte sich, die Gesetze aufzudecken, nach welchen die europäischen Bögel auf unserm Continente vertheilt sind. Als Baterland des Bogels wird das Land, wo er brütet, angenommen. Je näher den Polen, desto mehr eigenthümliche Bögel, desto meniger Fremdlinge. Grönland hat keinen blos durchziehenden Bogel, Island nur einen, der dort überwintert, und im Frühling noch nördlicher zieht. Schweden und Norwegen haben ichon mehrere durchziehende Arten; je näher dem Centrum Europa's, desto mehr durchziehende Bögel. In den Eropenländern wandert kein Bogel aus, im höchsten Norden alle. Die Berbreitung der Bögel richtet sich nach dem Vordandensenn ihrer Nahrung. Spisbergen nährt nur einen pflanzenfressenden Vogel, das Meer beut desto mehr Unterhalt dar, deswegen wohnen Seevögel auf allen Klippen. In der kalten Zone brüten auch weit wehr Sumpfvögel als außer dem arktischen Kreise und in den Ländern des warmen Europa.

Sbenderfelbe fahrt fort, die Bertheilung der Suhnerarten angugeben, welche über das mittlere und marmere Europa weit gleichartiger ver-

breitet find. Jedes Land bat feine eigenen Subner.

Hr. Staatsrath Ufferi theilt Ausjuge aus der Reise hrn. Schmidt-

Br. Dr. Be. Locher liest eine Ueberfegung aus Biren uber die naturlichen Bedeckungen ber Ebiere.

hr. Staatsrath Ufferi berechnet nach Desmaret's Berfe uber Saugthiere die Zahl berfelben, und vervollftandiget die Angaben.

Botanif.

Br. Schultbeg weifet mehrere feltene blubende Pflanzen aus dem botanischen Garten vor.

Chemie.

hr. Irminger zeigt die Gifenerze vor, und erflart ihre Gigenschaften. Sehenderfelbe handelt von der Fluffpathfaure, ihrem Borfommen, ihrer Geminnung, ihren Eigenschaften und Anwendungen.

Sericht von ibrem Borfommen, vom Borar, vom Gebrauch deffelben.

hr. Dr. Finster handelt von Queeffilber-Pravaraten, von den Umalgamen mit Potaffium, Binn, Silber und Gold, vom mineralischen Mohr und Binnober, von Queeffilber-Arinenen.

Dr. Jeminger über Bergiftung durch Schwerspath und Arfenif. Ebenderfelbe weist das Einchonin vor, und entwickelt feine Eigenschaften.

Br. Dr. Finsler uber Bergiftungen mit Quedfilber, Die er in chronische und geute eintheilt.

Br. Spitalargt De ver uber fteinige Concretionen in der Urinblafe und uber ben Steinschnitt, besondere ben Seitenschnitt.

Dr. Staatsrath Ufteri theilt Nachricht über die Ottomaten als

Erdesser am Oronoso mit, auch unter den Negern und auf Java wird zorte Thonerde gegessen. In Wopanan mischt man zu dem Pulver des Erythroxylon peruvianum feingeriebenen Kalf, und ist die Michung, u. s. w.

Sr. Staatsrath Ufter i giebt Ausjuge aus de la Landés naturbiffo-

rifcher Reife ins Innere ber Lanber am Cap.

Ebenderielbe ertheilt Rachrichten von frn. Schmidtmepers Reise nach Chili und nach den Anden von Peru. Sonderbare Abnahme ber Strome in Chili; die immer weniger Baffer führen. Erythroxylon Coca liefert einen dem chinefischen abnlichen Thee. Mangel an Nadelholz.

hr. Staatsrath Eicher beidreibt feine lette Reife durch das Gafternthal, ein Nebenthal des Kandernthals, am Aufie des sohen Dolbenhorns bis an die Gletscher des Altels hinan. In der Gegend des hintergrundes findet man einen Streifen feinkörnigen Granit, mit ausliegenden Kalkichichten. Paf ins Ballis zwichen Altels und dem Schildhorn durch, vor 130 Jahren gebahnt, jest hin und wieder verschüttet und über Gletscher führend, unbrauchbar.

or. hofrath horner theilt merfwurdige Reminiscengen feiner Reife

nach Genua mit.

hr. Rathib. Meper von Anonau unterhalt die Gesellichaft mit eisner interessanten Reisebeschreibung von Zurich durch das Lintthal nach Bundten, über Disentis, Oberalp, Aurca, Grimsel, Oberwallis, Brieg, Bern und durch das Lugernische zurück.

Dr. Dr. Ebel bemerft, daf Dr. Ure von Glasgow in ber Quelle 3u Leuf, die 410 Barme geigt, Stieffoff fand, mabrend eine andere

Quelle ben Genf Cauerftoffgas enthalt.

Junfer Burgermeifter Beig bemertt, dag auf dem Stockhorn fich schon vor einigen Jahren eine Spalte gebildet habe, welche immer größer werde, und Ungluck drobe; daber man fie untersuchen, und wurdigen follte.

Hr. Staatsrath Ufferi berichtet über die Bildung des Gifes in Nordamerifa in dem Winter 1820 auf 1821 und über die Baceination in London.

br. horrath horner legt Bemerfungen über bas neue Syftem bon Maaf und Gewicht im Kanton Babt vor.

Br. Dberamtm. Steiner uber Raucherung gegen ben Froft ber Reben.

hr. Ir min ger's Analyse eines Mineralwaffers ben Schmerifon, welches fich durch Gifengehalt auszeichnet.

Schulthes verfertigte Luftpreffe vor, und ruhmt die Borguge ber Ertracte.

hr. Staatsrath Ufteri liest einen Auffat über das Maschinenwefen aus dem Dictionnaire technologique vor, wodurch Dicussionen über den Augen und Nachtheil des Maschinenwesens berporgezusen werden. Dr. hofrath horner liest eine Abhandlung hen. Cafpar Bellwegers in Trogen vor, über das Steigen der Fruchtpreise seit 1000 Jahren.

Biergehn andere Abhandlungen find vom Berichterflatter felbft nicht

aufgegahlt worden.

4.) Kantons-Gefellichaft des Badtlandes gu Laufanne. Bom 4. Sept. 1822 bis 2. Jul. 1823.

fr. General Friedrich Cafar De la Sarpe Prafibent Diefer Gefellichaft, erftattet Bericht über Die Berhandlungen berfelben.

Boologie.

Sr. Prof. Chavannes tragt feine Bemerfungen über Die Cormoranicharbe por.

Sr. Aleris Forel von Morges berichtet über eine Schmetterlings.

raupe, die bem Beinftock ichabet.

Gr. Lovel hofft durch nachtliche Feuer Die Bahl Diefer Schmetter-linge zu mindern.

Botanif.

Gr. Reinier liest eine Denfichrift uber verichiebene Arten Fruchte, benen bie Griechen den Ramen Koryon ertheilten.

Ebenderfelbe über ben Baum, ben die Alten Persea nannten, mabr-

fcheinlich Rhamnus spina Christi ober Zizyphus spina Christi.

Ein anderer Beobachter macht auf das Aecidium cancellatum aufmerkam, das im Jahr 1822 im Heberfluffe wuchs, und die Fructification der Baume verdarb.

Forftcultur.

Dr. Forfibirector Lardn entwickelt die zweckbienlichften Mittel, um ben Baldwuchs zu befordern, und ausgelichtete Stellen zu beforgen: er ichlagt vor, an verschiedenen Orten Saumichulen und holzpffanzungen anzulegen.

Landwirthichaft.

Ein Gartenliebhaber bemerkte, daß zu Ppramiden und dergleichen verflute Fruchtbaume oder Spalierbaume nur wenige oder feine Früchte bringen; die Ursache liegt darin, daß man jahrlich die Tragknofpen aussichneidet, und die jungen Schoffe, woran ionst gröftentheils die Bluthe erscheint, der fleifen Form opfert. Sobald man diese Verflummelung einstellt, zeigen sich Bluthen und Früchte.

Mineralogie und Chemie.

Sr. Prof. Mercanton berichtet über einen Chonmergel, ber in ben Schulen bes wechselseitigen Unterrichts als Rreide bient. Er tommt an den Ufern des Baches von Zallent ben Echallens vor.

Ebenderfelbe befchreibt die Gegend um die Seilquelle von Ber.

Sr. Baup tragt neue Beobachtungen über die Eigenschaften der Sydriodate sowohl des einfachen als iodurirten Rali vor; eine concentrierte Auffdsung des Rali - Sydriodats vermag weit mehr Jode aufgutofen, als wenn daffelbe jodurirt ift. Die Fluffigfeit ficht metallisch

aus , und laft benm Bufegen von Maffer viel Sobe in Bulvergeffalt fallen. Der Berfaffer fcblieft aus feinen Berfuchen, in den indurirten Sodriodaten befinden fich 2 Atome Jobe auf 2 Atome der Bafis, in ber iodurirten Sporiodiaure aber treffen 2 Atome Jode auf I Atom Mafferftoff. Er gieb Mittel an, die Reinheit des Rali - Jodats für medicinischen Gebrauch zu erfennen, und die fleinften Duantitaten beffelben felbft in acfarbten Mischungen zu entbecken.

Sr. Mercanton fuchte Chromornd aus dem orndirten Chrom gu erhalten, und behandelte diefes drepfache Gilicat mit Rluffaure. Diefe Beife fonnte er die Riefelerde guerft, dann das Chromoryd ab-Scheiden; aber diefe Methode ichien im Groffen nicht anmendbar, Rere gleichende Berfuche, indem er Das orndirte Chrom und chromatifches Eifen mit Rluffaure , fauftischem Sali und Galpeter behandelte , haben feine Mennung beftatigt.

Eben derfelbe beichreibt eine neueröffnete Corfgrube ben Gourge, 2 Stunden Deas von Laufanne; man erhielt febr fcone Torffoblen burch eine mobleingerichtete Corfbrenneren. Diefer Lorf enthalt feine Gobe.

Dr. Dr. Bint las einige Auffage uber die merfwurdigen Gigenfchafe ten der Sobe, mit Schweinefett (Axonge) verbunden, grofe Rropie gu Gie gertheilt nicht nur Unfchwellungen, auf die fie gelegt wird, fondern auch die angrangenden. Die Gefellichaft lub den Rerfaffer ein, feine nutliche Arbeit brucken gu laffen.

Sr. Remp von Freyburg überfandte der Befellichaft eine Heberfe-Bung der Arbeit orn. Drof. Meifiner's uber Caloriferen. b. Meifener ichlagt vor, Zimmer mit erhipter Luft qu beinen, die er in die Sohe treibt, und burch die Elafticitat nothigen will, niederzuffeigen . um durch Deffnungen am Boden weggugeben. Die Gefellichaft halt bafur, nur Erfahrung im Grofen tonne den Borfchlag bemabren; auch ichien ibr die mabrend des Berbrennens entwickelte Site nicht gant vollftandia benust.

5.) Rantonsgefellichaft ju Gt. Gallen. Bom Julius 1822 bis 1829. 113. Gigungen.

Srn. Dr. Brunner's von Dieffenhofen Abhandlung über ben 3med und Ruten der Regenbogenhaut (Iris).

orn. Urst Mener's von Bald Bericht über die naturbifforifden Unftalten, das goologische Rabinet gu Daris und die daben ausgefest Professoren.

orn. Afruar's Sartmann Bemerfungen über Raturfeltenbeiten, Die in St. Gallen von Beit ju Beit ber offentlichen Schau aufgeftellt murden. Ite und ate Fortfegung.

orn. Cafp. Bellmeger's Abh. uber Kornpreife, iter und ater Theil.

orn. Caffier's 3pli Bericht über die Bufammenfunft ber allaem. Bef. in Bern 1822.

Srn. Prof. Scheitlin's naturbiftorifche Motigen auf einer Reife nach Sofwyl und jurud im Frubiahr 1822. Iter und ater Ebeil.

hen. Dr. Ruefch Bemerfungen über hrn. Dr. Raifer's Schrift vom Pfaferfer-Babe. 1ter und 2ter Theil.

hen. Dr. Scherb's zwen Beobachtungen und Sektions-Bericht über Afterorganisationen am menschlichen Korper.

hrn. Pfr. Fren's Bericht von einem Mondregenbogen ben 29.

Gept. 1822.

hrn. Dr. Better's ate und 3te Abhandlung über ben Beruf bes

5. Dr. Falf's Bericht uber Bergiftungen durch Delfuchen , benen

ber Samen bes Stechapfels beigemischt mar.

Bin. Buber's Erinnerungen einer Bergreise auf den boben Santis mit Bestimmung aller von da aus fichtbaren Bergspipen nach der Mittagslinie.

Borgewiesen murden: ein neulich in den Appengeller-Alpen erlegter 3mergtrappe und mehrere von einem Mitburger fabricirte Tabafe-

Gorten.

D. Dr. Abeiner's Bufammenftellung verschiedener Unfichten über Bengung und Musbilbung ber Krucht.

Sr. Actuar Dan. Mener uber den außerordentlich tiefen Barome"

terftand den aten hornung 1823.

Sr. Bu ber über einen am 18. Janner beobachteten merfm. Conneuring nebg 2 Debensonnen, mit Zeichnungen.

Srn. Drof. Scheitlin's: Ein Bort über Dfaffers und feinen Auf-

enthalt, dafelbft im 3. 1822.

hrn. Dr. Jollikofer's vergleichende Rotig über den Ertrag und die Rusbarkeit des ruffitchen und savonischen Leins gegen den inlandischen.

Ben. Dr.'s Curt i Beobachtungen über Augenfranfheiten.

frn. Cafe. 3 ell'weg er's notig uber ben Enf'ichen Rometen, von Rante in Neu-Sudwallis beobachtet.

5. Dr. Bollifofer's Heberficht der Verhandlungen der Gefell-

schaft vom Man 1822 bis dahin 1823.

hrn. Prof. Scheitlin's fremmuthiges Wort uber bas jegige Stre-

ben nach einer Aprioristischen Universal- Naturphilosophie.

hr. Actuar Mener über die physisch-chemischen Teuerzeuge, befonders in Beziehung anf die neuesten electrochenischen Bundmaschinen
bes Mechanifus Gerzab ef in Munchen mit Vorweisung ber betrefenden Gegenstände.

Sr. Dr. Bollitofer's Borweifung von 4 werfwurdigen foffilen Schabeln die verwichenes Jahr am hirschenfprung im Abeinthal, 18

Ruf tief unter Der Erde aufgefunden murden.

Ben, Oberfil. Emil Scherer's Betrachtungen über bie vorzug, lichften und befannteften Lehrmethoden in der Mineralogie mit besonderer hinficht guf hausmann's und Hauy's neuefte mineralogische Werte.

Dr. Dr. Denfele r's Bemerfungen über die Mafferichen ber Sunde.

Sr. Rarl Stein über die Chinabafen mit Borgeigung einiger fich barquf beziebenden Praparate.

hrn. Prof. Scheitlin's Geschichte der in St. Gallen und ber Umgegend beobachteten Blipfchlage 1. Abschnitt.

6.) Rantons-Gefellichaft gu Bafel. 1822 bis 1823.

Sr. Prof. Merian feste feine im vorigen Jahre angefangenen intereffanten Bemerkungen über das Leuferbad fort, sowohl in geologischer hinsicht, als auch in Betreff der heilfrafte biefer berühmten Quelle.

Defielben Beobachtungen uber die Barme der Erde in Bafel, aus ber Temperatur der Quellen bergeleitet, find dieses Jahr als academisches Programm im Druck erichienen.

Ebenderfelbe theilt auch ber Gefellichaft Resultate genauer Abma, gungen mit, in Betreff ber Beranderung des specifichen Gewichtes welche wrode Glastropfen erleiden, wenn fie ausaeglubt werden.

hr. Prof hanhart lieferte, größtentheils aus eigenen Beobachtungen, Bentrage jur Naturgeschichte ber Aderschneden, welche letteres Spatjahr um Basel iehr baufig waren. In einer andern Sigung machte Derselbe Bemerfungen über Betterpropheten aus dem Ehierreiche.

Dr. Apothefer Obermener handelte von der Fabrifation des Salpters, woben er fehr intereffante Chatfachen anführte, da er auf feinen Reisen eine fehr große Fabrif in der Rabe genau zu beobachten Anlas hatte.

Die vor einem Jahre von der allgemeinen Gesellschaft in Anrequng gebrachte Untersuchung Schweizerischer Maage und Gewichte, ward von der hohen Kantonsregierung der naturf. Gesellschaft in Basel über-wiesen, und beschäftigte dieselbe in einigen Sigungen.

Undere Mittheilungen und Beschäftigungen übergeht der Berichter-

fatter, Sr. Prof. Suber, da fie von minderm Belange find.

Mit der Kantons-Gefellschaft ift das noch nicht lang errichtete naturwiffenichaftliche Mufeum in vortheilbafter Berbindung. Die Sammlungen dieser wachsenden Anfalt, so wie auch die mit derfelben verbundenen naturbifforische Bibliothef, haben durch Anfalife sowohl als durch schöne Geschenke nicht unbeträchtliche Bermehrungen erhalten.

Eine angefaufte Insetten. Sammlung hat ein Mitglied der Gesellschaft, fr. Jafob hagenbach, sehr schon geordnet und aufgestellt. Gegenwärtig ist dieser junge Naturforscher im nämlichen gache an einer andern Universität am Rhein beschäftigt, nachdem er noch furz vor seiner Abreise das erste heft seiner Beschreibung schweizerischer Insetten mit sehr schönen Abbildungen berausgegeben hatte, welches theils neue Gattungen, theils solche enthält, welche noch nicht richtig beschreiben, oder abgebildet find.

fr. Dr. Gy fin in Lieftal ichenft bem Museum zwey große Bruchftude eines fehr großen Elephanten. Stoffabnes, welche unweit Lieftal an bem Ufer ber Ergols vom angeschwollenen Maffer gu Lage gebracht wurden. Die Bruchftude haben jusammen, ber Arummung nach genteffeit, einie Lange von 4 ife frants. Fuß, in ber größten Dicke 6 ife Boll. Die gange Lange mag ben 7 Juf betragen haben. Die Rrummung ift febr betrachtlich. Dr. Gufin boft, ben gunftigem Mafferftande den noch feblenden, in eine Spige auslaufenden Theil auch noch au erhalten.

7.) Rantons-Gefellichaft des Narques ju Narau. Bom Mart 1822 bis Julius 1823.

Dr. Apothefer Oreffel legt eine analytische Untersuchung bes in-landischen Opiums im Bergleich mit dem ausländischen vor: das inlandischen Opium war vom Orn. Genn, Arzt zu Begenstetten, durch täulich wiederholte Ginschnitte in die unteiren Samenkapfeln des Papaver Somniferum gewonnen worden, besaff alle Kennzeichen des orientalischen Opiums, und enhielt eben so viel Morphium und Meconecause, als das im Handel vorfommende, nur war es reicher an Ertrattoftoff; daber wirfte es auch gesinder und latigiamer.

Dr. Dr. Rudolph Mener theilt geognöffische Bemerfungen über

bas Streichen der Gobolager im Margau mit.

Dr. Forftrath 3 ich offe's Abhandlung über die Jurabilbung im Nargan, mit Berücklichtraung der Berücke auf Entbeckung von Stein-

falglagern (abgedruckt.)

Prof. Bronners Berluche, die Geschwindigfeit der Buchsenfugelni vermittelft des zusammentreffenden Analles und Schlages in die Scheibe zu histimmen. Der Stand wird in ziemlicher Entfernung von der Schifflinie seitwarts gewählt. Dieser Punkt, wo Anall und Schlag genauf zugleich gehört werden, ersest die Beobachtung der Fluggeit der Augel.

Dr. Dr. Nudolbb Meyer uber die Bilbung der verichiedenen Gebirgsformen und besonders über die Rrafte, welche daben wirffam waren.

Br. Diafoli Banger über verschiedene merfwurdige und feltene Mineralien vom St. Gottbard; Reihenfolgen der lehrreichsten Arnftalle von Sphenen, ein andermal von Feldspathen, von Korunden u. f. w. wurden vorgewiesen.

Or. Apothefer Andler über die Ernahrung und bas Bachsthum ber Pflanzen mit besonderer hinsicht auf das Reimen und Begitiren in funftlichen Erden und allerlen bererdgenen Stoffen, im Lichte und im Finftern. Die angestellten Berfuche haben bereits intereffante Refultate gegeben, und wetden noch fortgesest.

Prof. Bronn'e r'ffellte einige Berfuche uber Die Ericheinungen Des Electro - Magnetismus an, und bielt ein Paar Borlefungen über die

neueften Entdeckungen in diefem Sache.

Dr. Aborhefer Bnd fer handelt vom Gentianin, und geigt es

por, fo mie er es aus der Gentiana lutea dargeffellt bat.

Dr. Dr. Aubolph De per ergablt feine Berfuche uber Faulnighinbernde Subfangen; ein Stud Fleifch, welches unter metallifdem Queeffilber 4 Ronate lang erbalten varb, unterschied fich von frifchem Fleifche blos burch etwas geobere Leocenheit. prof. Bronnet liest eine Abhandlung über die Schneecurbe bot worfti er die gesammelten Beobachtungen in eine Tafel jusammeinfellt, bequeme Formeln zur Berechnung der elliptischen Schneecurve aufstellt, aus der Schneehohe unter dem Aequator und irgend einer andern das Streichen der Schneebohe unter dem Requator und irgend einer andern das Streichen der Schneecurve über oder unter dem Pole, ihr Einschneiden oder Berühren der Erde berechnen lehrt, Labellen wirtlich berechneter Schneebohen für alle funften Grade der Breite unter verichiedenen Broaussenungen beyfingt, und zeigt, wie für jeden Ort die Schneebohe auf der meerumflossenen Erde zu bestimmen sev. Die Beobachtungen und die Rechnungs-Ergebnisse werden verglichen, und die Erunde ihrer Abweichungen aussührlich angegeben.

Berzeichnif der Geschenke an die allgemeine Schweizerische naturforschende Versammlung.

Die Seilquelle zu Pfäfers, ein historisch-topographischer und heilkundiger Bersuch von J. A. Kaiser, der Med. u. Chpr. Doctor, Stift- und Bad- Arzt zu Pfäsers. Ehur ben Otto, 1822. 8.

Essai sur l'histoire naturelle des Serpens de la Suisse Par J. F. WYDEE, membre de la Société Helvétique des Sciences naturelles. Lausanne, imprimerie de Hignou ainé. 1822. 8. Avec figures coloriées.

Lichenum helveticorum Spicilegium, auctore Lud. Eman. Schaerer, V. D. M. Sectio I. Lichenum exsiccatorum fasciculos IV. primos illustrans. Bernae, apud editorem et bibliopol. C. A. Jenni. 1823. 4.

Lettre du Doct. Buniva à Mr. le doct. Coindet à Genève sur l'établissement balneo-sanitaire fondé par le Docteur Paganini à Oleggio

dans le Novarais. Nouvelle édition. Turin 1823.

Della maniera di fondare, dirigere et conservare un Instituto balneosanitario con osservazioni cliniche induttive sopra molte malattie che vennero preferibilmente curate con soccorsi balneari a seconda della nuovo dottrina medica da Pietro Paganini, Dottore in medicina e chirurgia, Direttore e proprietario del regio instituto balneo-sanitario in Oleggio. Torino dalla Stamperia reale, 1822. 8.

Correspondence entomologique. Entomologifche Briefe, 1823, von Sen. 3ob. Rodlin sen., Kaufmann in Dublhaufen. 8. mit Ruffern.

Mémbire sur la Famille des Violacées, par Mr. Frédéric de Gingins

de Lassaraz. Genève, chez Paschoud. 1823. 4.
Notice sur des Fossiles inconnus qui semblent appartenir à des Plaques
maxillaires de Poissons, dont les analogues vivans sont perdus, et

que j'ai nommé Ichthyosiagônes. Par Bourdet (de la Nièvre). Genève, chez Paschoud, 1822. 4.

Esquisse d'une monographie du Genre Aconitum. Par Nicolas Charles Seringe. Genève, chez l'Auteur. 4. Avec des planches.

Description de la machine qui met en mouvement le bateau à vapeur que Mr. Church a fait établir sur le lac de Genève. Par Mr. le Prof. Pic te:. Description d'une lunette à monture équatoriale, avec un procédé nouveau pour éclairer les fils du micromètre, par Mr. le Prof. Piclet.

herr Perrotet fendet ber Gefellichaft 4 Auffine in Sandichrift ein.

Berr De Candolle übergiebt ihr 3 gedruckte Abhandlungen:

Notice abrégée sur l'histoire et l'administration des Jardins botaniq. Par Mr. de Candolle, Prof. de bot. et Direct. du Jardin de Genève. (Extrait du 24e Volume du Dictionnaire des Sciences naturelles.)

Premier rapport sur les pommes de terre, fait à la classe d'agriculture de Genève, par Mr. De Candolle. Etude du produit comparatif des

variétés.

Mémoire sur les différentes espèces, races et variétés de choux et de raiforts cultivés en Europe, par Mr. de Candolle. Paris, chez Huzard, 1822. 8.

57. Prof. Merian von Basel, Abhig. über die Barme der Erde in Basel. 4. Gines Runsigartners zu l'aufanne: Traité de la maladie du Pêcher, appelée gomme, et de précautions à prendre pour l'en garantir, suivi de quelques observations particulières, relatives 2 cet arbre, etc. Dédié aux amateurs, par un jardinier Vaudois. Lausanne 1823. 8.

Sr. Dr. Des Combes übergiebt: Heber Bergleichungen in der Naturwiffenschaft, eine Rede von A. Meckel, Brof. der Anatomie, gerichtl.

Med. u. Diatetif in Bern. Gern, ben Stampfli, 1823. 8.

Machricht von der in den Jahren 1821 und 1822 in Bern errichteten Sternwarte, von Grn. Prof. Erechfel. Bern, ben Stampfit, 1823.

Ein Rupferflich, vorftellend Srn. Ss. Conrad Efcher von der Linth, dar-

gebracht von orn. Staaterath Ufteri.

Sr. Dr. de Castella aus Reuchatel fendet einen harnftein fur das naturbiftorifche Museum der allgemein. Schweizerifchen Gefellichaft fur die gesammten Naturwiffenichaften.

Bergeichnif der neu aufgenommenen Mitglieder.

I. Ordentliche Mitglieder.

herr Amtsburgermeister herzog von Effingen , ju Narau (Staatswirthschaft und praktische Mechanif.)

Choffat , Dr. Med. von Genf (Argnenfunde).

- Marcet , Sohn , von Benf (Bhufit).

de la Rive, Sohn, von Genf (Phynif).

. Nicati, Cohn, Dr. Med. von Bivis (Argnenfunde).

Gatichet v. Bern, eidg. Ingen.-Lt. (Mechanif u. Phylif).

Rohner von Thun, Sauptmann (Meteorologie und Mepeuwirthschaft).

Gonell von Bern, Dr. Med. in Avenche (pfnchische Seilfunde).

- Trechfel Friedrich, Gohn, von Bern (Phuff und Ma-thematif).
 - Merian, 3. 3., Cobn, von Bafel (Technologie).

. Mieville, Beinrich , von Bafel (Chemie).

- Segetschwister, J., Dr. Med. in Rifferswyl (Botanit und Entomologie). Bydler von Zürich, Lebrer in Lengburg (Naturgeschichte).

- Mager, Soft Anton, von Urferen (Mineralogie).

Berr Utinger , Sofenb , von Rug (Bharmacie).

Renfer, von Zug (Mathematif). Cofanden, Med Dr. von Frenburg (Argnenkunde).

Rrauer, M. D., der Jungere, von Rothenburg (Botanif). von Galis-Semis, Gubert, Abraham Dietegen, Dberft in Malans (Ornithologie).

Thomas Conrado von Balbenftein , Sauptmann (Dr.

nithologie).

Fren, Friedrich der Jungere, von Marau (Chemie u. Mineralogie).

Berofee, Johann, der Jungere, von Maran (Chemie).

Albrecht, Med. Dr., von Lengburg (allgemeine Raturmissenschaften).

Seuster, Med Dr., von Lengburg (Argnevfunde). Sunerwadel, Rudolf, von Lengburg (Chemie).

Imhoof, Gottlieb, M. D., von Maran (Arinenfunde). Dr. , Spitalarat in Roniasfelden Stapfer, Med. (Arinenfunde).

Suter, Satob , Dberftlieutenant, von Bofingen (Dr.

nithologie).

II. Auswartige Gbren - Mitalieder.

Brogniart, Membre de l'Institut (Mineralogie). Berard, Brofeffor gu Montpellier (Chemie).

Delcros von Avignon, Capitaine des Ingénieurs géographes (Geologie).

. Röchlin , 3. 3. , Bater, von Mulbaufen , in Rirbeim (Chemie).

Ruber, 3., Cobn, von Mulbaufen, in Rirheim (Chemie).

Brandes, Rudolf, Dr. und Sofrath in Galaufeln. Unmerfung. Que Derfeben ift in den fruberen Bergeichniffen ber

Ehren-Mitalieder folgender werthe Rame ausgeblieben, obichon die Aufnahme icon 1820 in der Sigung ju Genf Ctatt fand:

herr Bourdet de la Mievre, Beter Frang, Ritter, reifender Meologe Gr, fonigl. Sobeit des Pringen Christian Friedrich von Banemart (Mineralogie und Geologie).

Bergeichniff berjenigen Mitalieder der allgemein. Schweiz. Befellichaft fur gesammte Naturwiffenschaften, ber Berfammlung vom 21., 22. und 23. Juli 1823 in Narau benwohnten.

Baud. Benf.

Mr. le Professeur Pictet. Mr. le General de la Harpe.

De Candolle, Laisne,

de la Rive. Barraud.

Dumont. Creux. Bellot.

Je Docteur Descombes:

Macaire Wyder. Mr. le Doyen Bridel. Baup.

23 er n. Serr Brofeffor Trechfel.

Ranbofer , Dberforfter.

Studer , Apothefer.

Ricfli, Bfarrer.

Streuber , Apothefer.

Trog, Apothefer. Golothurn. Serr Pfluger, Apotheter.

Sugi, Lehrer. . Rottmann, Dr. Med.

Roth, Lehrer. Bafel.

herr Dr. Studelberger. B. Merian , Profeffor.

Bernouilli , Professor. Ingenieur Merian.

Burich.

Serr Staatsrath Ufteri.

Sofrath Sorner.

Dr. Chel.

Pfarrer Guttmann.

Caspar Birgel.

Beller, Cantonsrath. Frminger, Cant. Apothef. Fingler, Med. Dr. Jundel, Boliater.

Sching, M. D. Dberrichter

Schultheff , Director des botanischen Gartens.

. Begetichweiler, Med. Dr. Schafhaufen.

Serr Dberftlieut. Fifcher.

Bfarrer Megger.

An mefende

. Regierungsrath v. Reding. Regierungsrath Guter.

Regierungerath Rothples.

. Dberamtmann Fren.

. Stadtrath Fren v. Marau.

3. 3. Röchlin, Bater, v. Mühlbaufen.

St. Gallen. Berr Landammann Muffer v. Friedberg.

> Bfarrer Steinmüller. Profesior Scheitlin.

Brandent Gonzenbach.

Dr. Wild. Dr. Begelin.

Apothefer Meyer. Appengell.

herr Caspar Zellmeger. Pfarrer Fren.

Thurgau. bert Dr. Scherb.

Hargau.

herr Profesor Bronner. Forftrath 3ichofte. Ammann, M. D. Beg. Mrgt. .

Bauhof, Chemifer. Feer, M. D. Sanitatbrath.

Sagnauer, Schuldirector.

Berofee, Stadtrath.

Serjog - Gemuseus. Imboof alter, Med. Dr.

Laue, Friedrich.

Mener , Rud. M. D. Rect. Müller , Pfarrer. Rupp, Med. Dr.

. Schmuziger , Conitats. Rath.

Strauf, Strafenbau-Snipector.

Bock, M. D. Sanit. Rath.

Wanger , Selfer.

. Wndler, Apothefer. Zimmermann, Kunftgartn.

Chrengafte. Berr Amtsbürgermeifter Berjog. Berr Beter Rochlin , v. Lorrach. . Berard , Brof. von Mont-

pellier.

Prevoft, von Genf.

de la Rive, Cohn, v. Genf.

. Antonio Benci, v. Floreng. Dr. Krauer, von Rothen-

bura.

Rurge Heberficht

Berhandlungen

ber

allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft

Die gesammten Raturmiffenschaften

ihrer gehnten Jahresversammlung ju Schaffhausen

den 26., 27. und 28. heumonat 1824,

nebft der

Erofnungsrede des diesiährigen Borfiehers

Joh. Conrad Fifcher, Dbriftlieutenant der Artillerie.

Auf Anordnung ber Gefellichaft gebruft.

Schaffhaufen 1824. Gedruft bei Frang Surter.

"Nec aranearum sane textus, ideo melior, quia ex se fila gignunt, nec noster vilior, quia ex alienis libamus, ut apes."

Just. Lips. Monit. Polit. Lib. I. Cap. I.

Signng ben 26. Semmonat 1824.

Eroffnungsrede.

Fürtreffliche Herren, Werthgeschätzte Freunde und Kollegen!

Schwerlich hätten wir , als vor nenn Jahren durch Die öffentlichen Blätter die Nachricht ju und gefommen, daß in Morner durch einen edlen Burger Genfs, beren Diefe Stadt feit Sahrhunderten fo manche gablt, ich fage in Morner, welches durch feine romantische und abgeschiedene Lage mehr einem Sonllenlande, als der wirklichen Welt anzugeboren scheint, ein Bund von den wärmften Berchrern und eifrigften Beforderern der Naturwiffenschaften fene veranlaft und geschloffen worben , das herrliche Studium derfelben , welches den Menschen über fich felbst und über das Fredische erbebt, und ibn, indem es ibn die bewunderungswürdigen Werfe des Schöpfers naber erfennen lehrt, demfelben auch annähert, über unfer Befammtvaterland, das eben diefe gutige Ratur fo reich begabt, und fo berrlich vor manchen Ländern ausgezeichnet hat, ju verbreiten , und in allen feinen Gauen ihm Berehrer und Anbanger ju erwerben - fchwerlich fage ich , batten wir in Schaffhausen, in dem aufferften Norden der Schweis gelegen, fo flein, und fo mancher Sulfemittel, woran unfere gröffern Schwestern fo reich find, beraubt, boffen dürfen, den Cuflus des erften Dezenniums der alljährlichen Berfammlungen biefer fürtreflichen Befellschaft gut beschlieffen : und dennoch ift es gescheben!

Das Wohlwollen unserer Mitbrüder hat vor einem Jahre zu Naran diesen Wunsch ausgesprochen, und hoch beehrt dadurch, obschon unserer geringen Kräfte bewußt, kommen wir ihm frendig entgegen.

Go fend und denn von Sergen willfommen , theuerfte Freunde und Rollegen! Send uns willtommen im Ramen der hoben Standes - Regierung, deren mehrere ihrer bochverehrten Mitglieder diefer Gigung bier bei-Send und willfommen im Ramen unferer werthen Mitburger, die es fich jur Freude und gur Chre anrechnen, fo viele ausgezeichnete Manner Belvetiens in ihren Mauern gu feben, und das gaftliche Thor ihnen zu öffnen, und endlich fend und willfommen im Ramen unferer Kantonal - Gefellschaft deren Organ ju fenn mir die unverdiente und unerwartete Chre ju Theil geworden. Als Bruder foll ich Gie in ihrem und in meinem Ramen wurdig begruffen; als Borfteber die Sigung eröffnen, über den 3met unferes Rusammenfenns mich mit Ihnen unterhalten, über das mas geschehen ift, nun geschehen wird, und fpater geschehen foll, den erforderlichen Bortrag machen; aber reichen meine intelleftuellen Rrafte, reicht Das Benige meines Biffens Dagu bin? Rein! Mir mangelt die tiefe Renntnig und die umfaffende Belehrfamteit eines Ufteri, die Rlarheit und Energie eines Bictet, die Unnehmlichkeit im Bortrag mit Wiffenschaft vereint eines Bollikofers, die Elegang der Sprache eines Chavanne; überhaupt mangeln mir größtentheils jene porzuglichen Gigenschaften, die alle meine Borganger im Prafidio fo rühmlich ausgezeichnet und fie au diefem wichtigen und ehrenvollen Boften befähigt baben. Einzig alfo im Vertrauen auf Ihre gutige Nachficht durfte ich es magen, das Umt zu übernehmen und in deffen Obliegenheiten einzutreten.

Wenn mein hochverehrter Antecessor, Serr Professor Bronner, im vorigen Jahre angedeuter, was geschehen solle, und mit so guten Gründen diese Andeutung unterfügt hat; wenn er aus Besorgnif nicht an viel zu verlangen, feinen Bunfchen ein Biel gefteft, und mit Beseitigung ber Naturgeschichte im ausgedehnteften Ginn fich auf die Phufit beschräntt, fo werden Ihnen die gehaltreichen Afta der Kantonal-Gefellschaften und die wohlausgearbeiteten Dentschriften und Berfe einzelner Mitglieder genugende Rennt. nif geben , mas an diefem Bau geschehen , und wer Die Anmongyou, die Bertmeifter baran gemefen, und wie an dem Ginen ift gearbeitet worden, ohne bad Undere bintangufegen. Indeffen glaube ich Ihrem Bunich entgegen ju fommen, wenn ich einen vorlau. figen fummarischen Bericht darüber erstatte, und da das Reich des Wiffens eine Res publica , ein Gemeinwefen ift, fo nehme ich, indem ich die verschiedenen Racher ber Wiffenfchaft berühre, unbeforgt daß es miffallen möchte, dazu auf, wenn es auch nicht in dem Kreis unferer eigenen Berhandlungen liegt, wasals neu und wichtig erscheint, wobei ich aber wieder auf die Beschränttheit meiner Kenntniffe und meiner litterarifden Sulfemittel guruffommen muß, um meinem diesfallfigen Beftreben schonende Beurtheilung au ermerben.

Unftreitig haben Chemie und Bhufit, die ohnedies nicht mehr von einander getrennt werden fonnen, in ben legtern Sahren vor allen andern Wiffenschaften. Die erstaunenswürdigsten Fortschritte gemacht und felbst der Geologie und Mineralogie ficherere Grundlagen für Susteme verlieben, die die früheren, fast allgemein angenommenen, wo nicht beseitigen, doch febr modifigiren. Billig fange ich alfo mit demjenigen an, was unfer Intereffe am allgemeinsten in Anspruch nimmt, und wenn einerseits die Unwendung der Gröffenlehre auf chemische Botengen immer mehr ausgearbeitet worden ift, wenn fich aus Daltons Idee der Atome, and 2Bollastons chemischen Aeguivalenten, aus Davn's und Bergelins chemischen Berhältnif. fen und Formeln , die wie in der Mathefin , die Sprache der höheren Geifter, der Sierophanten der

Wiffenschaft find, eine neue Wiffenschaft gebildet; wenn Die Stochiometrie nun ihre Lehrbücher bat, Die gwar ibrer Natur nach Manchem als ju abstraft, darum auch jurufftoffend ericheinen, aber bennoch Grundlage ber bober gehobenen fpefulativen Scieng geworden, fo gieben dann anderseits die Thatfachen, die mertwurdigen Erscheinungen, einen jeden dem es um Bermehrung feiner Kenntniffe, worin ein groffer Theil ber Begrundung unferes inneren Glufs liegt, ju thun ift, fo unwiderfteblich an, daß er mit bochftem Intereffe benen Refultaten entgegen fiebt, welche und ber gegenwärtige Stand der Dinge ju erwarten berechtigt. Mus den Berhandlungen der Kantonal-Gefellschaften von Burich, Bern, Genf, Laufanne, St. Gallen, Maran , Schaffhaufen , und unferer jungften , aber unter fürtreflichen Aufpizien aufblübenden Schwester zu Golothurn, werden Sie erfeben, wie viel Aufmertfamfeit Döbereiners Blatin . Gub = Drnd, binficht. lich feiner Infandeskent in Berührung mit Sydrogen-Gas, und feine Gigenschaft für fünftliche Bildung der Effigfäure erregt bat. Gie werden als Nachtrag gu ben Arbeiten unferes verdienftvollen Berren Profeffor Bronner in Bern, über leichte Darftellung ber Metalloide, die von Gerullas bewirfte Legirung von Kalium mit andern Metallen, die explosiven Berbindungen, die unter geborigen Umffanden daraus bervorgeben, und mittelft welcher Schiefpulver unter Baffer entzündet werden fann, in unferen Laboratorien dargestellt finden, und mit Interesse die Arbeiten bes fo thätigen Serren Apothefer Grmingers in Burich über die Strontian - Erde vernehmen. Ihrer Salze Eigenschaft, die Flamme brennender Rorper mit bem schönften Burpurroth ju farben, bat fich schon die Burotechnif bemeiftert.

Bon den Metalloiden zu den Metallen übergehend, ift die Entdefung des Engländers Lufas nicht unwichtig, daß aufgestreutes Kohlenpulver dem Silber den wenigen Sauerstof entzieht, den es während dem

Schmelgen aufgenommen bat; aber nicht nur bei dem Gilber und Rupfer, fondern auch bei bem Stahl bat Diefe Birfung fatt, bei dem fonft eben fo fchone Begetationen und Eriftallifationen entfteben fonnen, als wie bei dem Gilber. Spater als Raradan und anbere, beschäftigte fich Berthier in Franfreich noch mit den Legierungen des Stahls, wozu er natürlichen Chromeifenftein verwandte. Daß die von ihm erhaltenen vortheilhaften Resultate richtig find, fann ich bezeugen, und werde die Ehre haben, der Befell-Schaft ein ausgezeichnet schönes Stuf Chromftabl, welches ich por Kurgem dargestellt, und beffen Bruch die fchonften Moirée.Blumen zeigt, vorzulegen. Bare es nicht moglich, daß die Grundlage aller Damafgener-Klingen, die befanntlich fein Gifen haben, wie man fonft irria glaubte, folche Metallmifchungen perschiedener Art maren ?

Go wie die metallurgische Chemie in der Entdefung des Xanthogens, durch herrn Profesor Beife in Danemark mit einer wichtigen Berbindung von Rörpern aus der Rlaffe der Chanuren bereichert worden, fo hat auch die Physik ihr Gebiet wieder erweitert, und der durch den Seren Brofeffor Bronner ber arganischen Rantonal. Gefellschaft mitgetheilten furgen Heberficht der neueften Entdefungen darinn entbebe ich unter fo vielem Intereffanten nur die zwei merfmurdigen Beifpiele, der Birfungen des Drufs auf eingeschloffene Fluffigkeiten, wo Clement mittelft einem folchen von 1100 Athmosphären, fonzentrirte Effigfaure in Ernstalle und fchwachen liquiden Effig verwandelte , und der geniale Perfins , durch einen Druf von 1400 Athmosphären auf Meerwaffer ausgeübt , die in demfelben enthaltenen Galze au fruftalliffren veranlaßte.

Wenn nehft Umpere unsere Kollegen, die Serren de la Rive Bater und Sohn, durch sinnreiche Versuche die Lehre der elektromagnetischen Bewegung eluzidirt, und deren Kräfte gewissermassen analysist baben, fo fieht nun (menn es nicht bereits ichon ge-Scheben) ju erwarten, daß im Lauf Diefes Sabres wichtige Erperimente mit der Contacts-Gleftrigitat in unfern Lehrfalen der Phufit werden vorgenommen werben, da Sares Ralorimotor und Deflagrator bereits fich dort befindet. Rebft dem vielen Intereffanten , was im Relde der Geologie bezüglich auf Bulfane, der Geognofie durch versuchte Besteigung des Monte Rofa und Todi und der vielfeitigen Erploitation des Sura, nebft der Beschreibung mehrerer unferer Seilquellen , befonders derer von Bundten; in der Mineralogie, durch Huffindung feltener Erd - und Steinarten vorfommen, verfohlter Bflangen und Thierrefte anderer Simmelbftriche und untergegangener Geschlechter in der bei uns fo weit verbreiteten Molaffeformation , und die gedrangte aber bochft angichende, und für das Nachdenfen, megen den porfommenden Anomalien mit abnlichen Bebiraglagern auffordernde Beschreibung der Bohrverfuche auf Salg in unserem Kanton bei Schleitheim *); in der Botanif, durch Erwerbung und Befanntmadung feltener exotischer und inländischer Pflanzen und Behandlung der wichtigen Frage über die Möglich. feit der Bflangen-Methamorphofe; in der Boologie, die Entwiflung über das allmählige Fortichreiten ju vollfommneren Schöpfungen und Angabe ibres dermaligen Standes, pon dem um die Naturgeschichte fo boch verdienten Beren Doftor Sching, fo wie die Betrachtungen über die unferem häuslichen Leben , und ber Landwirthschaft fo nothigen Thiere, dem Grund. famm und der Arten und Abarten ber verschiedenen Gattungen derfelben; in der Ornithologie, die Beschreibung ber feltenen Bogel unferer Sochgebirge und Die Bemerfungen über das Gelrenwerden der Bogel überhaupt ; in der Physiologie, die merfmurdigen Babrnehmungen und Ergebniffe, und die daraus ab-

^{*)} Durch herren Sauvtmann Stierlin, Brafibent un- ferer Kantonal-Gefellichaft.

geleiteten Schluffolgen; in der Marifultur, die burch einen geschätten Staatsmann *) angegebenen aufmunternden Refultate, in Begug auf den Bau des Rlachfes und deffen weitere Berarbeitung in den Rantonen von Thurgan und St. Gallen; in der Meteorologie eine auf vielfältige fiderische Beobachtungen und Berechnungen geftüste Bitterungsprognofif, und ein wichtiger Beitrag gur Lebre von den Winden; wenn, fage ich, in der Rultur aller diefer Biffenschaften ein Bemeis der Thatiafeit der Mitalieder Diefes murdigen Bereins liegt, fo ichlieft fich noch die Sudrotechnit, welcher in gemiffer Beziehung Die Ratur unferes Baterlandes eigene Lebrfaje gegeben , und deren glüfliche Unwendung einer unferer edelften, aber nun entichlaffenen Rollegen **) querft ins Leben rief, an fie an, fo wie unfer verehrte und unermudete Serr Brofeffor Pictet, den Entwurf der Ginleitung ju der fo bochft wichtigen, von Serrn Decandolle vor einem Jahre porgefchlagenen Arbeit gur Kenntnif des Buftandes der Balber unferes gemeinfamen Baterlandes, nebft anbern damit ju verbindenden, die nabere Renntniß diefes wehrten Baterlandes befördernden Arbeiten, ber Gefellschaft vorlegen wird. Und fo ift bann biefer Schöne aber nur flüchtig gemundene Krang Shres Wirfens, für den noch fo manche Blume da mare ibn gu gieren , gefchloffen ; moge Ihnen meine Bemühung nicht miffallen , und mogen Gie in der Gegenwart unferer hoben Standes-Regierung , und in dem liberalen Gefchent von vierhundert Schweizerfranten , die mir von Sochderfelben ju Beforderung nüglicher Zwefe für unfere Befellichaft jugestellt worden, und in dem daffelbe begleitenden buldvollen Schreiben, den vorzuglichen Untheil den fie an Ihrem Gedeihen nimmt, und Die bobe Achtung die fie für Diefelbigen begt , mahrnebmen, und dadurch eben fo gut frobem Beginnen unferer

^{*)} herrn Regierungsrath Frenen muth gu Frauenfeld.

^{**)} Efcher von ber Linth.

Arbeiten gestimmt werden, wie der zahlreiche Besuch von naben und fernen Gegenden, mit dem wir und beehrt erblifen, unsere Kantonal-Gesellschaft, (welcher ich für ihre Bereitwilligseit, mich in allem auf Sie bezüglichen bestens zu unterstüzen, hier meinen aufrichtigen Pank öffentlich darbringen zu müssen glaube) nehst mir mit innigstem Vergnügen erfüllt.

Das Schreiben der S. Regierung des R. Schaffhausen dd. 23. July, vermittelst welchem dieselbe das Geschenk der 400 Franken übermacht, wird verlesen.

Nachträglich zeigt Herr Präsident an, daß durch die bei der leztjährigen Versammlung statt gefundene Annahme neuer Mitglieder, die Gesellschaft, welche damals in 387 ordentlichen und 108 ausserordentlichen Mitgliedern bestanden, nunmehr auf 415 ordentliche und 114 ausserordentliche Mitglieder angewachsen, und hingegen der Gesellschaft nachfolgende Mitglieder durch den Tod entrissen worden:

Serr Rathoherr Ballier, in Bendelftorf.

. Rathsberr Roch, in Thun.

. Schoch, Med. Doftor in Lenzburg. . Doftor Schuppach, in Munfinaen.

Doftor Joachim Better, in St. Gallen.

. Doftor Repomut Gieg, in St. Gallen.

. Pfarrer Rumpf, in Brattelen.

. Doftor Bit, in Bafel.

. Schanzenherr Feer, in Burich.

David Mener, Apothefer, in Schaffhausen. Die Necrologe von Srn. Schanzenberr Keer und

hrn. Apothefer Meyer werden verleseit.

Der Präsident zeigt der Gesellschaft die Geschenke an, welche derselben im Laufe dieses Jahres dargebracht worden sind. Sin Verzeichniß derselben ist den Verhandlungen angehängt.

Borlefungen.

Berr Brofeffor Bictet von Genf liest einen proviforifchen Bericht berjenigen Commission, welche im Sabr 1823 in Maran den Auftrag erhalten 1.) ben Auftand und die Beforgungsmeife der Baldungen in der Schmeis ju untersuchen , 2,) über die Ginführung eines regelmäßigen Suftems meteorologischer Beobachtungen in der Schweig, wie auch über ein Rivellement ber vorzüglichften Puntte eines jeden Kantons geeignete Borfchlage ju machen; Diefer Bericht, (bas Ergebniff mehrerer vorläuffigen Beforechungen zwischen bem Brafidenten und Bice-Brafidenten der Kommision) enthalt, erstens ein awar noch nicht abgegangenes Cirfulare an Die Mitalieder der Rommifion, in welchem diefelben eingeladen werden, in jedem Kantone einen oder mehrere Korresvondenten ausfündig zu machen, welche über die Gegenstände der beiden vorgeschlagenen Fragen Unsfunft ju geben im Fall maren. Zweitens bas an diefe Rorrespondenten ju erlaffende Circulare, in Bealeit von einer Reihe von Fragen. Diefe Fragen find, in foweit fie auf die Baldungen Bezug haben, in vier Sauvtflaffen eingetheilt. 1.) Die phyfitalifche. 2.) Die administrative. 3.) Die öfonomische und 4.) die berathende. Das an die meteorologischen Korrespondenten ju adreffrende Cirfulare enthält bingegen eine erläuternde Anmeisung über das beste Suftem, welches in ber Schweiz bei diefer Art von Beobachtungen gu befolgen mare: diefes Cirfulare murde aber megen feines bedeutenden Umfangs nicht verlefen, bingegen befchloß Sr. Bictet feine Borlefung mit der Borweifung eines Reife-Barometers, welcher fich durch feine finnreiche Ginrichtung, fomobl in Bezug auf die Ausmittlung eines gleichen Niveau in dem untern Befaß, als Die schnelle Auffindung der Sobe der Queffilber - Gaule au folchen Beobachtungen befonders eignet, fodann dweier febr fleiner und äufferst empfindlicher Thermometer, und eines gröffern Thermometers, welcher vermittelft einer sehr einfachen Vorrichtung den täglichen höchsten und niedrigsten Stand der Temperatur selbst anzeigt, und endlich einer fleinen fehr gut eingerichteten Bonfole, um Horizontal-Wintel zu messen; worauf die anwesenden Mitglieder dieser Kommision sich äusferten, daß sie in einer besondern Sizung zusammentretten würden, um sich über diese Sixung zusammentretten würden, um sich über diese Sixulare des Nähern zu berathen.

Auf diefe Borlefung folgte eine furge, aber febr gehaltreiche Dentschrift von beren Delüc sur l'intermittence des Vents, und die Ursachen, wodurch die Entftehung von Windftoffen und die fchnelle Menderung ihrer Richtung mahrscheinlich bewirft murden. Diefem Memoire fugt Berr Sofrath Sorner mundlich einige Thatfachen ben, und erzählt die beinahe gangliche Bernichtung einer englischen Flotte unter Admiral Rod. nen, durch zwei fchnell aufeinander folgende und aus gang entgegengefester Richtung fommende Windfioffe, mit der Bemerfung, daß, nachdem folche Bindfioffe fich gewöhnlich durch ein plogliches Fallen des Barometers anfundigten , fo wurde von den neuern Geefahrern der Stand des Barometers febr forafaltig beobachtet, um durch schnelle Gingiebung der Gegel folchen Unglütsfällen fo viel als möglich vorzubengen.

Serr Doftor Sching, von Zürich, gibt Nachricht von dem Auffinden, theils verkohlter, theils wirklich versteinerter Knochen grosser Sängthiere in den Steinkohlen-Gruben von Käpfnach und von Elgg, so wie bei Buchberg im Kanton Schaffhausen. Die in Käpfnach vorkommenden liegen wahrscheinlich tieser, als irgendwo begraben. Um dieses zu beweisen, gibt er eine furze geognostische Beschreibung des dort schon lange betriebenen Stollen. Er liegt in einer merglichten Sandsteinsormation, und das Flöz hat mehr oder minder mächtige, fast horizontal gelagerte und öfters abwechselnde Schichten, oft in feinkörnigen, immer

ein wenig aufbraufendem Sandftein, ber zuweilen auch in thonartigen Ralfftein übergebt, und fluffenmeife ben Sandftein bis jum Ralfftein bildet , mobei das Gange eine meralichte, leicht verwitternde Beschaffenbeit bar. Diefe Formation gebort au den tertigiren Gebirgen ber neuften Thonlagen und fieht zwischen dem Rios und aufgeschwemmten Gebirge innen. Gie gebort gu jener Rlaffe, welche Sumbold Molasse & Nagelflue d'Argovie, Mergel- und Braunfohlen- Sandftein-Formation nennt. Die Steinfohlen find in verschiedenen Lagern, oben von 2 bis 3 Ruf machtig gwifchen Milis fcheltrummern von Gufmaffer-Conchilien. Man finbet wenige Spuren von Begetabilien barin, besonders eine Art Nadeln, welche von der Dife einer Linie bis au einem Roll über einander liegen, und mahrscheinlich von einer Art Sumpfpffangen berrühren : amischen ber obern Roblen-Schichte und dem darüber gelagerten ein bis drei Boll mächtigen Stinffein, liegen , als groffe Merfmurdiafeiten, die Knochen riefenhafter Thiere ber Borwelt, gugleich mit den Ueberreffen biberartiger Thiere und Wiederkauer. Die groffen Knochen geboren ber Art Mastadon Cuviers an, und bas Mufaum in Burich befigt davon drei Batengabne und einen Stoffaabn , welche einem Thier von wenigstens 9' Sobe angebort haben mogen , da der Klumpen in welchem der Rouf lag, 8' lang war. Gr. Sching gibt die Ber-Schiedenheiten diefer Thiere von dem Elevhanten an, und zeigt, daß es ein untergegangenes Thier-Gefchlecht fene, und die Art mahrscheinlich Mastodon giganteum.

Borgelegt wurden dann aber die Knochen einer andern Art Mastodon, aus der Gegend von Buchberg, Kanton Schaffhausen, nemlich ein Stüf von einem Hüftfnochen, ein solches von einer Tiliula und ein Stüf von der untern Kinnlade mit zwei abgebrochenen Zähnen, nebst einem eben keimenden, noch in seiner Höhle liegenden Baken-Zahn, der beweist, daß die Mastodonten, wie die Elephanten so zahneten, daß die Zähne von hinten nach vornen in die Kinnlade kamen,

und einander in dieser Richtung wegstiessen. Diese Knochen lagen etwa nur 12 Fuß tief in einem sandigen mit Phriten durchzogenen Sand. Wergel neben grossen Lagen von verkohlten Holzstämmen, einer Urt, welche nicht zu erkennen ist. Die Kohlen sind sehr mit Schweselkies durchzogen und verwittern daher leicht.

Sigung ben 27. Beumonat.

Das Protofoll über die Berhandlungen der geftri-

gen Sigung wird verlefen und genehmiget.

Auf den Antrag eines Mitgliedes wurde einmüthig beschlossen, der Regierung des L. Standes Schaffhaufen für das der Gesellschaft übersandte Geschent, so wie für die gastfreundschaftliche Aufnahme, welche dieselbe in Schaffhausen gefunden, in einem Schreiben den verbindlichsten Dank zu bezeugen.

Shen so wurde der Antrag: die Eröffnungsrede des Herrn Präsidenten durch den Drut bekannt zu machen, genehmigt und zugleich verordnet, daß hinfüro jedesmal die Rede des Präsidenten den im Druk erscheinenden Berhandlungen der Gesellschaft, ohne eine besondere Deliberation, vorangesezt werden solle.

herr Professor hug i von Solothurn, bemerkt, daß der bei Buchberg gefundene versteinerte Wirbel-Knochen, welcher gestern der Gesellschaft vorgewiesen worden, und den er erst heute habe untersuchen können, wahrscheinlich einer Schildkröte angehört habe, indem derselbe mit mehreren ähnlichen Wirbelknochen, welche in den in das Jura Kalk-Gebirge eingesprengten Mergelschichten gefunden worden, und nach dem sachfundigen Urtheile En vier d dieser Klasse von See-Geschöpfen zugehörten, vollsommen übereinstimmen. Zugleich legt derselbe mehrere sehr gut gelungene Zeichnungen von versteinerten Schildkröten der Gesellschaft zur Einsicht vor.

herr hauptmann Stierlin von Schaffbaufen liebt eine furze geognofische Stizze von den Gebirge-La-

gerungen, in denen die Salzbohrversuche bei Schleitsheim, verbunden mit einer übersichtlichen Darstellung der Ergebnisse dieser Versuche.

Bufolge diefer Stigge ift das gurafalfgebirge, melches an dem öftlichen Rand des Schwarzwaldes die Flözgebirgformation deffelben überlagert - burch bad That, in welchem die Buttach ihr Rinnbett bat auf eine für ben beobachtenden Geognoften auferft lehrreiche Beife von demfelben getrennt, und wird im Canton Schaffhaufen in einer mit der Buttach giemlich gleichlaufenden Linie, die von Gud - Gudoft über Berdern, Raft, Renhausen, Schaffhausen und Thaningen gezogen werden fann, von der jungern Sandfteinformation, welche von dem vaterlandischen Geganoften unter dem Ramen Molage bezeichnet wird, bedeft. Das Auffinden von Steinfalzniederlagen in den Floggebilden, welche mantelformig um das Grundgebirg des Schwarzwaldes in Often gelagert find, berechtigte au dem Schluffe, daß im Gudoffen die gleichen Schaze aefunden werden dörften. Die Berfuche, die feit der Mitte des Serbitmonats 1823 im Canton Schaffbaufen bei Schleitheim begonnen, haben jedoch noch nicht zum Riele geführt, welchem man nach wiffenschaftlichen Schlüffen entgegenzusehen fich berechtigt glaubte, laffen aber mit voller Zuverficht der Fortfegung der Arbeiten um fo mehr entgegen feben, da jedem Geognoften anomale Berhältniffe entgegen treten, welche ju bezeichnen für die Wiffenschaften Gewinn find, fo lange diefelben nur als folche bemerft werden, und die Heberficht bes Gangen nicht erschweren noch verdunfeln.

Das Bohrloch in Schleitheim wurde, nachdem ein Schacht von 25' durch das in der Thalfohle niedergelegte Geröll bis auf das feste Gestein abgeteustt worden, in dem porösen Sandstein angefangen, welchet wohl der Höhlenkalt (die Rauhwate) der Geognosten zu senn scheint, und der in der Nähe des Dorfs durch einen Steinbruch aufgeschlossen ist. Mit 45' Tiefe fand man bis 209' bläulicht grüner mehr oder minder lich-

ten Kalfmergel, bei 210' Mergel mit dichtem grauem Sups und Fasergups mit schiefrigem Mergel in dünnen Lagen wechselnd. 302' dichten Anhydrit bis 308', von 310' bis 319' bläulichten Thonmergel mit dichtem blauen Sups wechselnd; von 491' bis 515' als der gegenwärtigen Tiefe des Bobrlochs wurde ein sestes quarziges Gebirg durchsunken, welches bei 505' bei 510' von 10 zölligem, bei 513' aber von einem 7zölligen Thonstöge durchzogen war. Das Bohren in dem quarzigen Gebirge bot kast unübersteigliche Hindernisse dar, indem die mit der größten Sorgkalt versertigten Werkzeuge den Dienst zu versagen schienen. In 218 Arbeitstagen zu 12 Stunden sind seit dem 19. Merz die 25' durchbohrt worden, während die 490' in kaum 300 Schichten durchbrochen worden sind.

Das Gebirgsprofil von Schaffbaufen nach Schleit. beim bietet dem Geognoften wohl, wie faum irgend andersmo, ein lebrreiches und übernichtliches Bild dar. In dem Bett des Rheins fpühlt Diefer Strom feine Wellen über den fich unter die Molaffe verlierenden Jurg-Ralf. Der Engraf bei der Enge fteht ichen in einer geringen Entfernung mohl 200' über den Rhein. Das in den Jura-Ralt eingeschnittene Rlettgau-Thal mag nach den zuverläßigften Nachrichten, daß die Thalfoble über 100' mit Beroll-Riederlagen ausgefüllt fene, wohl bis auf die alteften Aloggebirge ausgewaschen fenn. Amischen Sieblingen und dem Wegenhof tritt der an Berfteinerungen fo reiche bläulicht und gelblicht graue merglichte Kalffein, Gruphiten-Kalf genannt, bervor, ber alsdann die in dem Thal aufgeschloffenen bunten Mergel- und Enpefiche bedeft, unter welchen die Mufchel- Kalfformation des norddeutschen Geognoften berportritt, in welches mit den ihr untergeordneten Mergel- und Gupsflozen das Bobrloch getrieben ift; jugleich leat er die diefe Darftellung belegenden Bobr-Broben vor.

Nach diefem murde Sr. von Althaus, Direttor der Großherzogl. Badifchen Salinen gu Durrheim, welcher diefer Berfammlung beiwohnte, eingeladen, einige Data über die dortigen mit so günstigem Erfolg begleiteten Salzbohrungen zu geben, welcher Aufforderung derselbe mit Bereitwilligseit entsprach, und nachdem er die verschiedenen Gebirgsarten beschrieben, welche durchbohrt werden mußten, bevor man den Salzfelsen in einer Tiefe von 550' erreicht hatte, bemerkte
er, daß lezterer an mehrern Stellen 15' bis 37' mächtig gefunden worden, ein einziges Bohrloch der Erwartung nicht entsprochen, die übrigen aber für eine lange
Reihe von Jahren eine ergiebige Ausbeute versprächen.

Sr. Doctor Bollifofer liest eine Hebersicht der vorzüglichsten Sauerquellen in Graubundten physisch und chemifch unterfucht von G. 23. und M. Cappel-Ter, Apothefer in Chur, dargeftellt von Doctor Rai. fer, Badargt in Pfeffers. - Nachdem der Berfaffer in der Ginleitung auf den großen Reichthum des rhati. fchen Sochgebirgs fowohl an edlen als unedlen Detallen als vorzüglich an verschiedenen Mineralquellen aufmertfam gemacht, das Supothetische und Dunfle, welches noch über das innere Leben der einzelnen Mineralquellen berricht, fo wie den Werth ihrer chemischen Unalnfe gewürdiget , befchreibt derfelbe die Lage und geschichtlichen Momente, fo wie die Eigenschaften und Beschaffenheit nachbenannter Mineralquellen, als: Die Sauerquellen gu St. Morig im obern Engadin — gu Schuls im untern Engadin — und am füdlichen Abhang des St. Bernhardin — und das fohlenfaure Bittermaffer ju Sarafv.

Nach diesen Untersuchungen verhält sich das spezifische Gewicht des St. Morizerm affer zu difitlirtem Waster wie 1003: 1000. Die Temperatur der Quelle zu der der Atmosphäre wie 4,5: 7,0 Reaumur. Die chemische Analyse in 1 Pfund zu 16 Unzen liesert:

Columber of the state of the st		
Schwefelsaures Natron	2,43	Gran
Schwefelsaurer Kalt	0,30	
Salzsaures Natron	1,25	,
Salzsaurer Kalk	0,02	
Salzsaure Talferde	0,08	. 10
		•

Rohlensauret Kalk 2,90 Gran
Rohlensaures Eisenogidul 0,32
Extractiv. Stoff 0,01
Rohlensaures Gas 20,4 Kubiksoll.

Das St. Moriger - Waffer ift reigend , ffartend , es wirft auf den gefunden Menschen Appetit erregend, die Berdauung befordernd, die Lebenstraft erhöhend, feine Wirfung auf den Stuhl äußert fich bei fchlaffen Fafern mehr eröffnend, bei ftraffen reigbaren mehr verftopfend; Seilmittel ift es, wo überhaupt der Charafter einer Schwäche vorberrichend ift, - in achter Magenschwäche, Rlatuleng, Schleim und Saurenerzeugung, in Atonie Des Darm-Canals, der Leber-, Gallen- und Rieren-Gecretion, wo die Unreinlichfeit entfernt, feine Unfchopvungen oder Berhartungen vorhanden, oder folche bereits durch andere Mittel oder Thermal-Baffer gehoben find , eben fo in der Supochondrie und Sufferie , wenn Diefe vielgestaltigen Leiden mehr auf Schwäche als erhöhter Reigbarfeit beruben, in der Lemarhoe, Sterilität und Impoteng aus den eben angegebenen Urfachen entstanden, in gefuntener Thätigfeit des Gefäß-Susteme, Mangel an rothem Blut, Erschlaffung der Fafer, in der Schleim-Schwindfucht, Mangel an Nerven-Rraft.

Das Sauer-Wasser zu Schuls. Die Temperatur desselben ift 8° Reaumur bei 21° der Atmosphäre; das spezifische Gewicht verhält sich zum distillirten Wasser wie 1003: 1000. Die chemische Zerlegung ergab in 1

Bfund zu 16 Ungen:
Schwefelsauren Kalk
O/02 Gran
Schwefelsauren Kalk
Kohlensauren Kalk
Kohlensauren Kalk
Kohlensauren Kalkerde
O/46

Roblenfaures Gifenogidul 0,46 , Roblenfaures Gas 29,4 Rubitzoll.

Die medizinische Wirfung dieses Sauerwassers ift abnlich der zu St. Moriz, wird aber selten furmäßig gebraucht.

Das fohlenfaure Bitterwasser zu Tarasp. Die Temperatur zeigt bei 8°,5 Reaumur der Atmosphäre 7°. Das spezifische Gewicht verhält sich zum distillirten Wasser, wie 1013:1000. Das Wasser ist hell, sehr salzig bitter, adstringirend. Das Resultat der Analyse in 1 Pfund zu 16 Unzen ist folgendes:

Schwefelfaures Matron 16,00 Salsfaures Matron 24,00 Roblenfaures Natron 39,00 Roblenfaures Gifenoridul 1,00 Roblenfaurer Ralf 7,50 Roblenfaure Ralferde 5,00 Ertractiv-Stoff 1,00 Roblenfaures Gas 32 Rubiftoll.

Nach den Bestandtheilen dieses seltenen Wassers seiner Art, den wenigen gemachten Beobachtungen, und der comparativen Zusammenstellung ähnlicher Wasser — dörfte etwa folgende Heil - Anzeige aufgestellt werden. Die allgemeine Wirkung ist austösend, abführend, reinigend. Verschleimerung des Darm - Kanals, Wurm-Krantheiten, Scrophelsucht, hartnätige Haut-Krantheiten, veraltete Gicht ic. überhaupt solche Krantheiten, wo Stokungen aufzulösen, Se- und Excretionen zu befördern und kranthafte Stosse wegzuschaffen sind. Es sollte aber nie ohne Leitung eines Arztes gebraucht werden.

Das Sauer. Wasser bei St. Bernhardin. Die Temperatur der Quelle blieb 7°,5 Reaumur constant bei 8 und 11° der atmosphärischen Luft; das Sigen-Gewicht verhält sich zu dem des distillirten Wassers wie 1003: 1000. Das Wasser ist hell von Farbe, geruchlos und perletstart, der Geschmak ist angenehm fäuerlich salzig, hintendrein eisenhaft. Die Analyse liesert folgenden Gebalt:

Schleimichten Extractiv-Stoff	0,20	Gran
Salzsaure Talk - Erde	0,75	
Schwefelsaures Natrum	5,13	*
	0.*	

Schwefelfaurer Ralt mit noch nicht ausgemitteltem

Gehalt an Kiesel-Erde 11,90 Grau Rohlensaurer Kalk 3,93 = Rohlensaure Talk-Erde 1,37 -Rohlensaures Sisenogidul 0,21 -Rohlensaures Gas 17,5 Kubiskolk.

Das Bernhardin = Baffer ift wegen feiner vorwiegenden Bestandtheile gwar ein Kalt - Canerling aber durch das schwefelfaure Natron und die andern Galge durch das Gifen und die Roblenfaure fo gemildert, daß es immerbin als falinisches Stablwaffer feinen Rana geltend machen wird. Es unterscheidet fich wesentlich von allen andern untersuchten bundtnerischen Gauermaffern. Wie St. Moris achtes Stahlmaffer, Schuls awischen diesem und Bernhardin, Tarafp ein alfalischfalgiges, Fideris einen mehr rein Gauerling, jedes feinen eigenen phufifch-chemischen Charafter, und damit jedes feine besondere therapeutische Indication hat; fo entfpricht das Bernhardiner - Baffer feinem von diefen und vereinigt dagegen gewiffermagen die Gigenschaften von allen , ohne jedes einzelne im gegebenen Rall ju erfezen, indem es ju einigen Glafern getrunten ein gelind auflöfendes in reichlicherem Mage ein abführendes felbft purgirendes und nur ju wenigen Glafern und langerer Zeit genoffen ein farfendes Mittel ift.

Noch sen aber zu einem guten Rur-Ort auf Bernhardin manches nöthig. Dieser Beschreibung ift zugleich eine tabellarische Uebersicht der bundtnerischen mit den zunächst verwandten deutschen Quellen bei-

aefünt.

hr. Professor Pictet beschreibt in einem furzen Memoire zwei auffallend kalte Berghöhlen oder Grotten bei hergiswyl im A. Unterwalden am Vierwaldfätter-See, in deren einer sich eine gletscherartige Masse Eisbesinde, die keine Spur von Schmelzen zeige, obschon nach einer barometrischen Messung ihre höhe über den Wasserspiegel des Sees nur 104 betrage, der Thermometer habe im Freyen 13°, 5 Reaumur und in

der Söhle einen Fuß vom Boden 29,5 gezeiget; auch bemerke man keinen fühlbarern Luftzug in derfelben, und es lasse sich vermuthen, daß der Pilatusberg, an dessen Fuß diese Söhlen liegen, einen bedeutenden Sinsus auf die kalte Temperatur derselben habe, und die durch örtliche Bedingnisse bewirkte Wärme. Entstrahlung davon Ursache sene,

Sr. Ziegler von Winterthur legt der Gefellschaft mehrere aus schwefelsaurem Natrum erzeugte Christallisationen vor.

Endlich schreitet die Gesellschaft zur Bestimmung des Versammlungsorts und der Wahl des Präsidenten. für das fünftige Jahr. Als Versammlungsort wird durch offenes Abstimmen Solothurn erwählt, als Vorsseher durch geheimes Stimmenmehr, Hr. Pfluger. Im Fall aber, daß wegen eintrettenden Umständen die Versammlung in Solothurn nicht statt sinden könnte, wird Lausanne als Zusammenkunstsort bestimmt, und verfügt, daß in diesem zwar nicht wahrscheinlichen Fall der dortigen Kantonal-Gesellschaft die Wahl des dannzumaligen Präsidenten überlassen senn solle.

Dritte Sigung ben 28. July.

Das Résumé der Rechnung über Einnahmen und Ausgaben des Gesellschafts-Fonds wird verlesen und von den Revisoren, hrn. Apotheter Pfluger und hrn. Professor Merian, bemerkt, daß die Hauptrechnung nehst den Belegen aus Versehen an den Cassier in Genf gesandt worden, und folglich erst bei der nächsten Fahres-Versammlung vorgelegt werden könne. Nach diesem Résumé, welches die Genehmigung erhält, beläuft sich das Vermögen der Gesellschaft gegenwärtig auf die Summe von Franken 2567.

Sodann wurde jur Bahl der vorgeschlagenen neuen Mitglieder geschritten, und dabei die durch die Statuten festgesete Bahlart beobachtet. (Das Namens-Berzeichniß der Neuerwählten vide Anhang.)

Der von dem engern Commité gemachte Antrag, daß sowohl wegen den in dem ältern General-Berzeichniß der Mitglieder eingetrettenen Lüfen, als weil die Namen der später angenommenen Mitglieder nur in den einzelnen Jahres-Berichten gefunden werden könnten; — ein neues vollftändiges General-Berzeichniß gedruft werden möchte, — wird genehmiget, und es sollen zu dem Ende sämmtliche Kantonal-Gesellschaften eingeladen werden, dem hiesigen Commité mit möglichster Beförderung ein Namens-Berzeichniß der in ihrem Kanton besindlichen Mitglieder einzusenden und in demselben zu vermerken a) das Geburts-Jahr der Betreffenden, b) das Jahr ihrer Aufnahme als Mitglieder c) ihr Stand oder Beruf, d) ihre wissenschaftliche Beschäftigung.

Sr. Billi von St. Gallen giebt Kenntnif von einer im Sabr 1821 im Begirt Munfter, in Breuffen, an mehreren 5 bis 6 Stunden von einander entfernten Orten , ju gleicher Zeit bemerfte ftellenweise Abschälung der Rinde von einer groffen Angabl Baume in 1 bis 11/2 Roll breiten und bis 8 Roll langen verticalen Streiffen, die theils gang abgelost ohne weitere Benagung auf dem Boden lagen, oder noch an dem Baum biengen, und durch einen borizontalen Bif von ber Breite eines farfen Strobbalms bewirft worden, ohne daß man habe ausfundig machen fonnen, welcher Thier-Gattung diefe Beschädigung beigumeffen fene, und äuffert dabei den Bunfch, daß diejenigen Mitglieber, welche allenfalls abnliche Erscheinungen mabraenommen, und in diefer Begiebung nabere Aufschluffe geben fonnten, felbige ber Gefellschaft mittheilen möchten.

Sodann wurde ein Schreiben von hrn. Landammann Baptist von Salis in Davos vom 30. Dec. 1823 verlesen, enthaltend eine Anzeige der Ursachen, warum bisanhin in Bündten noch feine Kantonal-Gestellschaft habe entstehen können; nebst einer für den Geologen und Mineralogen sehr interessanten Reihe

von Bemerkungen und Winken über die Natur und Beschaffenheit der Gebirge Graubündtens, über die Wasserscheiden u. s. w.; so wie einen Auszug aus Karstens Archiv für Bergbau und Hittenkunde über die
in mehreren Zinn- und Aupfer-Gruben Englands beobachtete Zunahme der Temperatur in grösserer Tiefe
der Erde, welche Beobachtungen zu einer sehr einsachen Erklärung der warmen Quellen führen dörften.

Nach diesem Auszug fleigt die Temperatur in fol-

gender Progression.

Bei 10 Fathoms Tiefe = H 10°, 1 Thermometer centingerd. Ein Fathom = 6' 3" rheinländisch.

von 30 bis 40 Fath. Tiefe = 4 15,3. 60 = + 16,7. 二十 17.7. 60 - 70 = ¥ 18,8. - 80 70 = ¥ 20,2, 80 - 90 二年 并 21,0. 90 - 100 = 4 20,3. 100 - 110 = 平 21/1. 110 - 120 = + 20,9, - 130 120 = 4 22/3. 130 - 140 150 - 160 = 1 23,9. 190 200 = H 24,4. 230 = \frac{1}{2518. 240 二十 27,8.

Sr. Pfarrer Megger von Schaffhausen zeigte ein kleines achromatisches Fernrohr, woran er eine Borrichtung angebracht hatte, vermittelst welcher er die Wirfung destelben nach Belieben und stuffenweise bis auf einen gewissen Grad verstärken kann; eine Berbesserung die dazu dient, die zu beobachtenden Gegenstände nach Maaßgabe ihrer grösseren oder geringeren Erleuchtung mehr oder weniger zu vergrössern. Diesen Bortheil erreicht er durch Unnäherung der 3ten Ocular-Linse zur 4ten (vom Unge an gezählt) zu welchem Ende

er jene in einer kleinen verschiebbaren von ausen, vermittelst eines Schräubchens in Bewegung zu sezenden Röhre beseitigte. Auf solche Weise kann er alle Stuffen der Vergrösserung von 22 bis 48 im Durchmesser durchgehen. Dr. Pfarrer Mezger glaubt, daß obige Vorrichtung noch weiter vervollkommnet, und auch zu photometrischen Beobachtungen angewendet werden könne.

Sr. Prafident legt mehrere Probeftufe ber von Sen. Thierargt Schlatter in Schaffbaufen gemachten Berfuche über die Entglasung des Glafes ober Die Bereitung des fogenannten Regumurifchen Borcels land jur Ginficht vor, und bemerft, daß, aufolge ber ibm von Srn. Schlatter gegebenen Erläuterung, bas Glas in Diefen undurchsichtigen milchartigen Buftand fomme, wenn daffelbe in einem Gefaß mit ausgelaugter Afche, Sand, Pfeiffenthon oder Gnos erbist und mehrere Stunden der Weiß-Glüh-Size ausgesezt werde; in einen folden Körper vermandelt, gebe es am Stabl Runten, und fene fo menig fprode, daß es rothalubend in faltes Waffer getaucht werden fonne, ohne gu fpringen: auch bei 140° Wedgewood im Reuer bes Glas-Schmelzofens unschmelzbar und zugleich ein Leiter der Eleftricität. Br. Schlatter nehme die von Dartigues über die Urfache diefer Umwandlung gegebene Erflärung an, und glaube diefelbe in einer Beranderung der Kriftallifation ju finden, indem er bemerft, daß Glas, welches lange im Fluß erhalten worden, je nach den verschiedenen Mischungstheilen fich verschieden fristallifiere, und zwar je mehr er-Digte Theile (Thon und Ralferde) fich in demfelben befinden, defto gröffer fene die Tenden; jur Arnitali-Bildung; reines aus Riefel und Potasche verfertig. tes Glas folle nicht zu entglafen fenn. Auch habe Sr. Schlatter grünes Bouteillen-Glas, ohne folches von einem andern Körper gu umgeben, dadurch entglast, daß er folches, nachdem es einige Stunden der Beiß. Glübbige ausgesest gewesen, langfam erfalten ließ; diefes scheine ihm zu beweisen, daß die Umgebung nichts zur Entglasung beitrage, hingegen das langfame Erfalten fördere, und den erweichten Körper gegen eine Beränderung seiner Form schüze. Sin allzugroffer Wärme-Grad soll das Glas förnig, porös, und sogar zerreihlich machen. Die Unschmelzbarfeit dieses Körpers in der Hize des Glasosens erkläre derselbe durch die Trennung der Bestandtheile, welche sich nicht mehr so leicht als Schmelzmittel dienen könnten; auch nehme er eine Berflüchtigung der Potasche an, und glaube den gröffern oder kleinern Grad der Unschmelzbarkeit bedingt durch den gröffern oder kleinern Theil Kalkerde bei dem Glas.

Nach diefer von dem Srn. Brafidenten Ramens Srn. Thierargt Schlatters gegebenen mündlichen Erläuterung, über die bei der Entglafung des grunen Glafes vorfommenden fucceffiven Erscheinungen, nach Dauer und angewandtem Barmegrad bei ber Cemen. tation, wobei er noch die Frage aufwirft, was auch von der von mehreren romifchen Schriftstellern gemach. ten Ergablung, daß ju Mero's Zeiten von einem Runft. Ier das Berfahren fene entdeft worden, dem Glafe im erfalteten Buftande Ductilität bis gur Sammerbarfeit au ertheilen, mochte gu halten fenn, geigte er ein Stuf Chrom. Gufffahl vor, den er furz juvor aus Beranlaffung von Berthiers Berfuchen gemacht batte, und bemerkte, daß diese Alliage fich von dem gewöhnlichen Gufffahl, und anderweitigen damit gemachten Legirungen darin unterscheide, daß er fich auf feinem Bruch pom Guffe meg, schillernd (moirée) mit blättrigem frnstallinischem Gefüge, und geschmidet ohne gehärtet Bu fenn, von einem feinern Rorn, als irgend eine anbere Gattung erzeige. Für den Sammer und die Feile verhielt er fich fo weich, daß ein geschifter Mefferschmid, welcher im Falle war, Rafier- und Redermeffer davon ju machen, (die im Borbeigeben gefagt, fürtreflich geworden,) ibm feine Sartungsempfänglichfeit autrante, und um fo mehr über die groffe Sarte die er

annahm, verwundert war. Mit verdünnter Schwefelfäure die politte Fläche desielben bestrichen und nach einiger Zeit wieder abgewaschen, zeigt er bei viel dunfelgrauerer Farbe, auch eine von dem Silberstahl, verschiedene Zeichnung von Damast. Das Verhältniß von dem Chrommetall zum Stahl war in vorliegendem Kall wie 1:70.

Sr. Pfarrer Butmann von Griffenfee liest feine Theorie über die Babricheinlichfeit in der Bitterungsfunde vor. Derfelbe leitet die Beranderungen unferer Atmosphare durchaus nicht von tellurifchen Ginfluffen, wie Wolfenzuge, Lage gegen die Binde, grofferer oder geringerer Entfernung ansehnlicher Baffer-Behälter, Empfänglichfeit des Bodens für Barme-Erzenanna oder Renchtigfeit, noch vom Berabrufen oder Schmelzen des Bolareifes u. f. w. ber, fondern von bem Ginfluß aftralischer Potengen. Jene die tellurischen erschweren es allerdings, den Gang der Bitterung für eine Gegend auf Tage bin vorauszuseben, und machen es unmöglich, daß die Beschaffenheit unserer Atmosphare überall am gleichen Tage dem Bug der aftralifchen Potengen folgen fonne; dagegen ift der Gang bes Sintens und Steigens der Barme, die eintreffenden fürzern oder langern Schnee- und Regenzeiten allerbings aus jenen supralunarischen Kräften zu berechnen. It doch die Ginwirfung der Körper unfers Connen-Suftems auf einander in den Berturbationen ihres Laufes bereits ermiefen, ift nicht der Ginfluß des Mondes auf unfere Meere obne Zweifel ? und fogar fein Berbaltnif der Sonne bier wie 7: 3? Sollte nun die Gravitation die einzige Beziehung diefer Rorper gu einanber fenn ? Sr. Pfarrer nimmt bas Licht, als basienige Mittel an, wodurch die Simmels = Rorper auf unfere Witterung einwirfen , und ftellt ju diefem Ende bin dem photometrischen Erperimente von Bouger, nach welchem Bollmondlicht fich jum Sonnenlicht wie 1:300,000 und zur Tagesbelle wie 1:90,000 verhalten foll, ein anderes entgegen, demaufolge die Berhältniffe maren, wie 1:940, und 1:5 2/9. Dera felbe fellt dann folgende Sauptmomente auf:

- 1. Das Sonnenlicht hat die meiste Influenz auf den Fortschritt und die Abnahme der Temperatur, und zwar ist die Mittag-Höhe der Sonne wichtiger als ihre Entfernung von der Erde daher das regelmäßige Steigen der Temperatur von Mitte Merz bis Anfangs July u. s. w.
- 2. Der Mond hat nach seiner Höhe am Hovizont, seiner Nähe oder Ferne von der Erde, seiner Stellung zwischen Sonne und Erde den meisten Sinstug auf die veränderliche Temperatur und Witzerung einzelner Tage und Wochen, daher z. B. die größte Hize wochenlang vor dem längsten Tage eintritt, da sie nach dem Sonnen-Ginfluß auf den längsten fallen sollte.
- 3. Der Planeten-Sinfing tritt vorzüglich dann ein, wann die Sonne in Ansehung der erreichten Mittagshöhe gegen unsere Erde sich eine beträchtliche Beitlang gleich verhält, alfv zur Zeit des längsten und fürzesten Tages.
- 4. Die obern Planeten muffen in ihrem Bollschein (Opposition) dem Bollmonde ähnlich wirken, d. h., die Luft schöner machen, im Sommer helle warme Tage, im Winter auch heiteres Wetter, mit trofener intensiver Kälte bringen; ihre Abwesenheit am himmel (Conjunktion) muß dem Neumond ähnlich wirken, eher Rässe herbeiführen.
- 5. Da wo die Sonne dem Zenith nabe ift, beraubt ihr übermächtiger Ginfluß die Planeten aller bemerkbaren Sinwirfung.
- 6. In den gemäßigten Jonen find mehr ganze Jahrgange einander gleichförmig als einzelne Sage und Wochen.

Sr. Berfasser sucht diese Principien theils durch Rechnungs-Resultate, theils durch Erfahrung langer Jahre nachzuweisen und zu begründen und legt zu diesem Ende hin verschiedene mit unermüdetem Fleiß und Ausharrung bearbeitete Tabellen über Barometer und Thermometer-Stände zur Zeit diefer oder jener Confiellation u. f. f. vor.

Derfelbe betrachtet noch specieller den Ginfuß des Mondes auf die Witterung und ftellt folgende Regeln auf, die alle mit mehrerer oder minderer Bahrschein-lichfeit die Prognose bestimmen sollen.

- 1. Bormittags eintrettender Neumond läßt im Winter Frühlings-Tage, im Sommer einen gewitterreichen Monat Nachmittags eintrettender läßt angenehm milde oder aber flürmische Witterung Neumond Abends zwischen 6 und 12 Uhr, läßt nasses Wetter, und Neumond zwischen 12 und 6 Uhr Morgens Kälte erwarten. Im zulezt angeführten Falle, bei am Morgen frühe eintrettenden Neulichten erscheint nemlich das leuchtende Horn des Mondes schon den zweiten Abend, in den andern Fällen erst den dritten Tag, und so kann ein Abend mehr Mondschein in einem Monat, wegen der erkältenden Wirfung der Mondstrahlen, die Luft erkälten u. s. w.
- 2. Bermögen am vierten Tage nach Neumond die Mondesstrahlen noch nicht die wolfigte Atmosphäre zu durchdringen, so ift für den ganzen Monat naffaltes Wetter vorauszusehen.
- 3. Im wachfenden Monde gibt es mehr fafte Tage als im abnehmenden,
- 4. Das Magimum des Barometerstandes trifft am feltenften auf die Woche nach dem ersten Viertel, am öftersten in die Volmondswoche. Das Magimum am öftersten auf die erste Viertel - Woche, am seltensten auf die Volmonds-Woche.
- 5. Perioden von 30 2/5 Tagen, als Perioden für Wieberfehr des Regens, bleiben fich oft ein halbes Decennium bindurch auffallend ähnlich.

Zum Belege auch diefer Angaben legte der Sr. Berfasser wieder mehrere mit großem Aufwand von Mühr und Zeit verfertigte Tabellen vor.

hr. Präsident macht die Anzeige, daß Hr. Hennesmann, Großherzoglich Badischer Obervogt und erster Kreis-Rath am Kinzig-Kreis, correspondirendes Mitglied des Großherzoglich Badischen landwirthschaftlichen Bereins zu Ettlingen, eine Abhandlung über den Bortheil des Anhanes des Buchweizens oder Heide Rorns in den Alps Gegenden, — an die Gesellschaft eingesandt, da aber die Zeit zu weit vorgerüft, als daß selbige noch verlesen werden könnte, so wolle er, indem er die Hauptmomente des Inhalts fürzlich berührte, selbige so wie auch eine Beschreibung des Sanen-Landes von Hr. Combe, Rotar in Fryburg, zur Benuzung der Mitglieder in das Archiv beponiren.

hr. Dr. E. T. Zolliko fer von St. Gallen legt ber Gesellschaft einige Probe-Blätter eines von ihm heransgegebenen Werkes zur Einsicht vor, betitelt: Versuche einer Alpen-Flora der Schweiz, in Abbildungen auf Stein, nach der Natur gezeichnet und beziehrieben, von Dr. E. T. Zolliko fer, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede; mit der weitern Erlänterung, daß wenn dieses Unternehmen zu Stande komme, wozu eine Anzahl von 200 Subscribenten erforderlich seine, die Abbildungen in heften von 10 Tafeln in gr. 4. jede mit einem 1/2 Bogen Text erscheinen würden.

Am Schlusse der Sizung wurde die Kantonal-Gesellschaft in Schaffhausen bevollmächtiget, das Protocoll der gestrigen und der heutigen Sizung zu prüfen und zu genehmigen.

In diesen drei Sizungen wurden ferners die Berhandlungen der Kantons-Gesellschaften verlesen, wovon hier eine fehr furze Uebersicht folgt:

1. Kantons. Gefelisch aft gu Genf vom 7ten Muguft 1823 bis iften guly 1824,

300logie.

Sr. Dr. Manor Memoire über die feltenen Sangthiere in dem academifchen Mufeum gu Genf, über den Binter-fchlaf der Murmelthiere u. f. w.

br. Brebot und Dumas - Memoires über die Beunungs - Dragne einer großen Menge Thiere, über die Beu-

aung bes Cotus gobio u. f. w.

Dr. De Buc bezeichnet zwei Bogel, welche in Guropa und Afrifa gleich einheimisch maren und liest eine Rotis in welcher er ju geigen fucht, baf die Thier. Gattungen von mehr als einem erften Baar berfommen.

Botanif.

Sr. Dr. Coulter - eine Monographie der Familie ber Dispaceen.

Sr. De Candole - eine Reihe von Memoiren über Die Ramilie der Bulfenfruchte, befonders über das Gefchlecht der Mimofen, über die Gattung Robinia u. f. m., Befchreis bung ber Canarifchen Fichte Pinus canariensis - Betrach. tungen über Die Schmaroger . Bflangen - Unterfuchungen über die in dem angebauten Land und ben Wiefen befindlis den Bflangen - Gattungen.

Mineralogie und Geologie.

Sr. Mefer, Gohn, befchreibt denfvon Dr. Go ffe und und ihm in den Molaffe-Svalten bei Chambern gefundenen Steatit. - Geche verschiedene Arten bituminofer Materien in den Umgebungen von Genf. 1. Untbralit bei Martianv. 2. Steinfohlen bei Taninge. 3. Die Steinfohle des flei. nen Bernhardsbergs. 4. Das Bitumen des grunen Cand. fleins nahe bei der Perte du Rhone. 5. Bituminofes Sol; von Bernier Dardaann und Chouann. 6. Bituminofes Sols von Sonnat bei Chambern

Sr. Macaire - Memoire über die geologische Befchaffenheit der Begend von Lyon. Er unterfucht den Felfen, welcher die fuvferhaltigen gefchwefelten Gifenadern von Cheffy enthalt, und eine fpeffteinartige Daffe ift , er befchreibt bie unter dem Speffein befindlichen Schichten , befonders die bem Aurgaebirge eigenthumliche in drei Schichten gelagerte Ralfiteinformation.

Sr. Som bres Firmas- Betrachtungen über bie Roffilien , befonders über die Ummoniten

Sr. Bourdet zeigt drei foffile in der Molaffe gefun.

bene Schildfroten.

Sr. De & uc - jablreiche geologische Bemerfungen über Die Berfteinerungen und Welfen , um daraus Schluffe auf den primitiven Buffand der untersuchten Gegenden , und das Mlima, in welchem diese neuversteinerten Thiere gelebt , hers zuleiten.

Bhnfif.

Dr. De I a Rive, Bater, beschäftigte fich mit bent Mitteln, mit Genauigfeit die Intensität ber electro-galvanischen Erscheinungen zu meffen, und zeigt der Gefellschaft neue Instrumente biese Mittel zu vervollfommnen.

fr. Prof. De la Rive, Sohn, fludierte die Gefete ber Bertheilung der Electricität auf den als Leiter dienenden Körpern, welche bisanhin gang vernachläßigt worden, und zu deren Beobachtungen er zwei ganz neue Apparate hat verfertigen laffen.

Die Entzündung des Wasserstoff Gas, wenn es durch Platin = Drid durchgebt, die verschiedenen Modififationen dieser Erscheinung, und die Mittel sich dieses Metall in dem dazu geeigneten Zustand zu verschaffen, beschäftigte die hrn. De la Rive, De Sauffure, Marcet u. f. w.

Sr. Brof. Prevot zeigte in einem Memoire wie aus der von dem größten Theil der Phyfifer angenommenen Theorie des ftrahlenden Wärmestoffs die Fortpflanzung der Kälte, die Temperatur des Bodens und der Atmosphäre heregeleitet werden könne.

Der durch das Neiben der Metalle entwiselte Wärmestoff beschäftigte die Aufmerksamkeit der Herren D. Colladon und Darier bei Anlaß ihrer Untersuchungen über die Wirdungen eines in Bewegung gesezten Metalls auf ein in Ruhe besindliches; sie fanden das Sisen so wie Stahl angreist, und glauben, daß dieses Phänomen von dem Schweissen unabbängig sene, weil Substanzen wie der Quarz analoge Resultate geben.

Dr. De Luc — eine groffe Anzahl auf Beobachtungen geftüste Bemerfungen über Meteorologie, Winde, Wafferhofen, Blize, Fallen des Barometers u. f. w.

Sr. Soret hat ju Weimar mahrend einem heitern Simmel und niedriger Temperatur fryffallifirten Schnee bemerkt, er schreibt denfelben der Arpfiallisation des aus der Erde aufsteigenden Dunftes ju.

Dr. De la Rive, Cobn, giebt Kenntnif von einer durch das Bittern der Plantanen , Blatter bewirften Licht. brechung. Die Geselschaft erhielt von Srn. Bellani von Mayland eine Reihe sehr bequemer und sehr empfindlicher meteorologischer Instrumente; sie vernahm die Beschreibung eines
hygrometers, welcher das Maximum und Minimum anzeigt
von Srn. Paul, so wie die Ersahrungen von Srn. De
la Rive, Sohn, und Srn. Marcet über den MetallThermometer von Breguet, und endlich die von Srn.
houriet gegebenen merkwürdigen Details über die Fabrif von achromatischen Gläsern des Srn. Guinant zu
Brenets.

Chemie.

Animalische Analyse. Sr. Macaire hat die Lymphe der Hydropericarde eines hundes analysirt, fie entbielt Waffer, Gallerte, Allaun, Pflanzenschleim und falze faures Natrum.

Pfanzen. Analyse. Sr. Le Boyer ift dahin gelangt, den wirfenden alfalischen Bestandtheil des Digiotalis abzusöndern, und selbst ohngeachtet der grossen Aussösbarkeit im Wasser zur Arnstallisation zu bringen. Die Arnstalle der Digitalis sind gerade Prisma mit rhomboidalischen Grundstächen. Drei Gran dieser Substanz tödeten eine Kaze in Zeit von 15 Minuten.

Gine neue Saure, das Acide pyroxilique murde von hen. Macaire und Marcet entdeft, daffelbe hat wie der Mcohol und der efigfaure Geift, die Eigenschaft mit ben Sauren Acther zu bilden, aber sie unterscheidet sich durch ihre Eigenschaft und Zusammensezung.

Sr. Bechier , welcher den Boletus sulphureus analys firt hatte , fand in demfelben auffer ben gewöhnlichen Be- fandtheilen Schwämme, befondere alcalifche und Saure hal- tende Stoffe , und einen farbenden Stoff.

fr. Marcet hat verschiedene vegetabilische Substanzen analysitt, vorzüglich den Gluten des Stärfe-Mehls.

or. Macaire fand bei Analyfirung des Pflangen. faubs ber Ceber Stifluft.

Mineral + Unalyfe. Sr Befchier fand in der Komposition des Talfs Chlorit Steatit, so wie in dem Asbest und Eisspath eine groffe Menge Titan; er schreibt der Gegenwart dieses Stoffes die Fettigfeit und die Unschmelzbarfeit dieser Mineralien zu; er unterflüt feine Refultate; welche den von andern Physifern erhaltenen ganz entgegengefest sind, durch Untersuchungen, die dahin zielen, zu zeigen, daß diese Physifer den Titan mit der Riefel-Erde, dem Maun und der Magnesia verwechselt hatten; er zeigt zugleich die Reagentien und die zu dieser Ausscheidung angewandte Procedur an.

or. Macaire — Ansicht über die Licht Erzeugung in dem Phosphor-Wasser, welches in einer Flasche gerüttelt wird; er glaubt, daß das Wasser durch den Phosphor zereset wird, daß sich phosphoreseirtes Wassersches bilde, und dieses Gas sich durch die in dieser Flüssigkeit besindliche Luft entzünde.

2. Kantons - Gefellschaft zu Laufanne vom 1. August 1823 bis 31. Juli 1824.

Mineralogie - Geologie.

Untersuchungs · Bericht über eine unter dem Ramen Weiß von Moudon bekannte Thon Erde, welche mit dem fpanischen Weiß übereinstimmende Eigenschaften besige.

or. Tiffot — ein Muffer von einem fealitartigen Talf-Blot, so in dem Bett der Brone bei Moudon gefunden worden, und der zum gleichen Gebrauch wie das spanische Beiß diene.

or Dr. Leva'd e berichtet, daß auf dem Berg Belerin bei Bevan feine vulfanische Produfte vorhanden, sondern die dafür gehaltene Materie Schlafen von einer alten Biegel-hütte maren.

Or. Dompierre — Entdefung eines ftark mit Bitriol gefättigten Wassers auf der Ebene des Mosses zwischen dem Thal des Oberlands und dem Ormondthal — und Borweifung von einem Stüf eines mit vielem Schweselsies übersteten verfohlten Baumstammes, welcher bei Beterlingen in der Molasse einer Kies-Grube gefunden worden.

Untersuchungs . Bericht betreffend einen thonartigen Mergelstein . welcher in dem Fluffbett des Tallens gefunden wird, und fich jum Schreiben auf Schiefertafeln eignet.

fr. Lardy - intereffante Rotig über die Gegend der Pappenheimer Steinbruche.

or. Renner und Cohn - Bemerfungen über einen

in der noch warmen Lava bes Befund gefundenen Ralffiein - und über einen in einer tomifchen Bafferleitung bet Bompeia bemerften Tufffein.

St. Deleffert Will - Befdreibung ameier arofen Granit . Blofe bei Chalet be Bernand an ber mittaalichen Seite des gura in einer Sobe von 3100 Ruf über dem Mee. resiviegel.

Chemie und Bhufif.

or. Rennier - Bemerfungen über zwei Schleuder. Ru. geln von Blen fo in den Ruinen der Stadt Terina in Ca. labrien gefunden worden.

br. Baup von Bivis - Entdefung einer fleinen

Quantitat Dobe in dem Galgmaffer gu Ber.

br. Baup - Analyfe bes aus dem Arbol gu Brea in ben

Bhilippinen berfommenden Sarges.

or. Gillieron und Bichard - Befchreibung ber Ericheinungen, welche bei Mahnadeln und andern fleinen auf Die Dberfläche eines rubigen Baffers leicht bingelegten Rorpern mabraenommen worden.

or. Brof. Gillieron - Darftellung ber in feinen phyfifalifchen Borlefungen beobachteten Methode , die Theo. rie ber Soben-Deffungen mit dem Barometer ju lebren.

or. Mercanton - Memoire über die Matur und ben Urfprung ber Mereolithen.

Botanif.

Sr. Barraub - Bemerfungen über ben Chinefifchen Bavier Maulbeer . Baum (Broussonetia Papirifera).

or, Dicati Cohn - Memoire über die Bildung ber

Turbe.

Sr. Baron be Minutoli - Memoire über die Be. arbeitung ber baumwollenartigen Frucht des Papus eriphorum Polystachium ju jeugen.

3 oologie.

Sr. Brof. Chavanne - ofteologifche Befchreibung ber Schild Krote, und Heberficht feiner zoologischen Borlefungen.

Medizinifche Wiffenschaften.

or. Dr. Binf - über die Unmendung der Dodine gur Seilung ber Gropfe und anderer Befchwulften.

or. Dr. Berret - Notig über die Bergiftung eines breifahrigen Rindes durch Baber von Bella donna, und befen heilung.

or. Betit Bierre von St. Croip - Bemerfungen fiber die Rubvofen.

or. Dr. 3 inf - Memoire über die Urfachen ber In-

hr. Dr. Descombes — über die heilung einer 24 Jahr alten Berfon, welche mit einem fürbisartigen Bandwurm Tenia cucurbit. behaftet war, durch Zinnogyd mit honig vermischt, in Gestalt von Opiat.

Landwirthichaft.

Bericht über ben Erfolg ber Anwendung eines ju ringförmigen Sinschnitten eingerichteten Infruments, um die Cirkulation des Saftes in franten Baumen wieder herzustellen.

Sr. Creut - Memoire über den Anbau des Rebs im

Technologie.

or. Mercanton - Theorie der rauchverzehrenden Defen.

or. Bichard - Memoire über die verschiedenen Mittel bem Rauchen ber Kamine abzubelfen.

Dr. Mercanton - Darftellung der Befchaffenheit der Salinen im Salzburgifchen, und der Gewinnungsart bes Salzes felbft.

Induftrie.

Befchreibung einer von Gr. Geln, Goldschmid in Laufanne erfundenen Maschine den Rand an gewalzten dunnen Metallblechen zu machen, ohne den Berzierungen zu schaben, welche dieselben haben tonnen.

Beschreibung einer von einem Simmermann in Courtilles erfundenen Alidade, Entfernungen aus einem Standpunfte ju meffen.

Sr. Baron von Minutoli — Memoire über bie Art, wie die alten Egypter große Lasten ju Land transportir, ten — über die bei ihren Gemalben gebrauchten Farben und Firniste — so wie über das Mosaif Glas der Alten — und über die Statistif von Lybien.

THE PART AND THE

3. Kantons. Gefellschaft in Bern vom July 1823 bis July 1824.

fr. Nitter Bourdet de la Nievre — Auffaz über die geognostische Beschaffenheit des Bergs de la
Molicre, dessen Molasse Lager mit einem aus Meermuscheln
und fossilen Thiersnochen aus den Familien der Elephanten, Rhinozeros, Späne u. f. w. bestehenden Conglomerats
wechseln.

Cb en derfelbe befchreibt die A. 1816 in Rorfifa unterfuchten Anochen-Breccien.

Sr. Prof. Brunner — mündlicher Rapport über einige ihm von Srn. Serullas in Mez zugefandten Schriften, betreffend einige Legierungen von Kallium mit andern Metallen und Borweifung einiger nach diefer Anleitung gemachten Praparate.

Chenderfelbe — Vorweifung eines neuen Voltaifchen Apparats, zusammengesest aus concentrischen Binkund Aupfer-Röhren.

Sr Profesor Studer — Notizen aus einem Brief seines Sohnes über die geognostische Beschaffenheit der beiden Walferthäler im Vorarlberg.

Sr. Nitter Bourdet — Auffag über bas von ihm ben 24. Dec. 1806, bei einem heftigen Windfloß in Polen beobachtete eleftrische Leuchten der haare bei Menschen und Pferden, so wie auch der scharfen Kanten und Spizen der Wagen und Lafeten.

Sr. Brof. Brunner communicirt einen Auszug aus Sillimans Berichten über das Schmelzen der Kohle und Bildung von Diamanten durch die Wirfung des Knall-Luft-Gebläses und des Sareschen Deflagrators.

Sben ber felbe — über die vor furzem von Dobere i mer in Jena gemachte Entdefung des Glübendwerdens von fein zertheiltem Platin in einem Strom von Wafferfloffgas, — Borweifung eines fich darauf gründenden Feuerzeuges.

Sbenderfelbe zeigt einige Früchten fremder Gewächse aus Stalien, - 3. B. die Fruchttraube der Rüffen Palme (Chamærops) einen fruchttragenden Spadig der Dattelpalme - Japfen verschiedener Tannen und Fichten Arten des füdlichen Europa, Früchte von Jueca Draconis, Hakea pubescens, u. s. w., und endlich einen Blumenzapfen einer Zamia. Der Gleiche macht einige Berfuche mit einem nach Der fteds Angabe verbefferten Schweighauferischen eleftrischen Multiplicators.

Der Gleiche liest einen Bericht über eine botanische Excursion im März und Juny 1823, in die Gegend von Ostia und Fiumicino bei Rom und in die Gegend von Reapel.

Sr. Prof. Meifner — Abhandlung über die urfprünglichen Stammragen der Sausthiere aus der Alaffe der Mammalien, — und dieffallsiger Napport von Srn. Brof. &t h.

Sr. Prof. Trechfel — Abhandlung über die Berhältnisse der Jura-Gemässer, und die projektirten Fluß Korrektionen an der Ziel und Nare, aus Beranlassung und in Sinsicht auf einen im Druk erschienenen und an die Mitglieder
des Kantons-Nathes ausgetheilten Kommissions-Bericht.

Sr. Prof. Brunner — Notig über eine von Srn. Sare in Philadelphia angegebene Methode fünftliche Eisenwasser darzustellen, darin bestehend, daß man eine aus Silbermungen und Eisenplatten erbaute Boltaische Säule in das Wasser bringt.

Sbender felbe — physifalisch . chemische Beschreibung der Quelle von Beissenburg und Analyse dieses Thermal Bassers. Er fand in einer Bernermaaß desselben (von 56 Ungen)

An flüchtigen Befandtheilen:
1/7109 Rubifzoll athmosphärische Luft
0/2737 - Sauerstoffgas
3/4350 - fohlensaures Gas.
An figen Bestandtheilen.

An fixen Bestandtheile Kohlensaurer Kalk 0,623 Salzsauren Kalk 0,0817 Schwefelsaures Natron 5,0408 Schwefelsauren Kalkerde 3,4046 Schwefelsauren Kalk 29,3005 Kiesel Erde 0,5142 Eisen-Oxid Spuren

38,9648.

Sr. Bernbard Studer — Befdreibung des gewöhnliden bernerifden Baufteines (Molaffe.)

Sr. Dr. Brunner - Ueberficht der Begetation von Stalien, abgetheilt in verschiedenen Floren, die oberitalieni-

fche , die adriatische , die fud italienische , und diejenige bes bochften Bergrufens bes Appennins.

4. Kantons . Gefellschaft in Burich vom 21. April 1823 bis 29. März 1824, in 34 Berfammlungen

Mecrolog von Gru. Schanzenherr gobannes Fehr, geb. Anno 1763. Geftorben den 17. Sept. 1823.

Ifr. Gottfried Escher behandelt in fünf Vorlesungen, bie Lehren von den Bulkanen, sowohl das Sistorische als die Theorie derselben.

Sr. Bfarrer Gutmann von Griffensee entwifelt in drei Borlesungen seine Theorie über die Wahrscheinlichseit in der Witterungsstunde, worin derselbe die Veränderungen in unserer Atmosphäre durchaus nicht von tellurischen Einstüffen, wie Wolkenzüge, Lage gegen die Winde, größere oder geringere Entsernung ansehnlicher Wasserbehälter, Empfänglichseit des Bodens für Wärme-Erzeugung oder Feuchtigseit u. s. v., sondern von dem Sinsus altralischer Botenzen berleitet.

Dr. Chorher Schin ; unterhalt die Gefellschaft mit einigen einleitenden Bemerkungen über den Mafferfloff , und dann einer Menge dahin gehörender , fehr intereffanter Experimente mit Wasserhoffaas.

Bon Srn. Kantons-Apothefer Frm inger werden Scheiben aus Kohlen jur galvanischen Säule, anstatt der fupfernen, so wie eine Art Geschütz-Rugeln vorgewiesen, die schon beim ftarfen Atederwersen auf den Boden in Stüfe springen, und in ihrer Mischung Sisen, Aupfer und Wiesmuth enthalten. Ferners von Dr. Chorherr Sching, eine nach Drn. Pfarrer Megger st Borschlägen verbesserte Elektrister-Maschine mit drei Paar Reibsissen und drei Einsaugern und besten svanannte Doppelstasche.

Bon Den. Kantonsrath 3 i egler in Winterthur werben die von ihm verfertigten neuen Blizableiter mit Platina-Spizen zur Ginficht eingefandt.

Fr. Kantonsapothefer Frm in ger — Borweisungen von Krystallen von schwefelsaurem Kali, deren Gestalt ganz von der gewöhnlichen abweicht. Gallussaurem Selenium. — Praparate aus zwei neuerrichteten schweizerischen Fabriken, Bleiweiß, Holzessig, Bleizuser, und eine — auf Döbereimers Entdekung, daß Platin. Suborid das Wassersbergas absorbire, sich erhize, entglübe und das Gas entzünde — sich gründende neue Zündlampe, so wie mehrere sogenannte

Mequivalenten . Scalen jum Behuf ber analytischen Chemie und Stochiometrie.

or. Er min ger - Borlefung über bie in der neuern Beit entdefte Strontian Erde.

Sr. Spitalpfleger Schult bef — Borweisung einer Anzahl blübender Pflanzen aus dem botanischen Garten — theils seltener ausländischer, chinesischer, megifanischer, theils innländischer nuzharer, theils Gift: — theils Zier-Pflanzen, mit furzen Angaben über ihr Baterland, Benuzung und audere Eigenthümlichkeiten.

Dr. Staatsrath Uff er i giebt intereffante Rachrichten von dem feit 1810 in der Rabe von Laufanne errichteten Brrenhaus, fo wie Gr. Dr. E. Rahn von mehreren Fren-Unstalten in Franfreich und Deutschland.

Sr. Unterschreiber Deg liefert die Hebersesung eines Musjugs aus dem offiziellen Bericht über die Frenanffalten in Baris von Desportes, als Seitenftuf zu den porigen.

Dr. Spital-Arst De e ver fest feine Borlefungen über die Krantheiten der Sarnwertzeuge fort, und beschreibt die einer jeden Art angemefiene Behandlung.

Eben der felbe behandelt in einer andern Borlefung die Bafferscheue, ihre Symptome, und die verschiedenen Aur-Methoden bei Bersonen die von tollen Sunden gebiffen worden.

Dr. Frminger — Bericht über die Schwefelräucherungen im Spithal in Zürich vom Jahr 1822. 148 Kranfe nahmen 4107 Schwefel- und 198 aromatische Räucherungen, davon 1240 gegen Flechten und Grind, 2867 gegen Kräze, also eine Berson 30 Räucherungen.

Dr. Dr. Fins I cr giebt aus der Topicologie die Fort. fegung feiner Arbeit über die Gifte und zwar das naturge schichtliche und die chemischen Analysen des Opiums,

Sr. Sofrath Sorner legt der Gefellichaft fogenannte Rechnungsfläbe (Sliding Rules Schiebregel ber Englander) vor und erklärt deren Gebrauch.

Abhandlung von frn. Reg. Rath Freymuth in Frauenfeld über den Flachsbau, einen Sauptnahrungszweig in der ehmaligen Fürft, St. Gallischen Landschaft und dem obern Thurgau.

Bericht von Sen. Ober Thier-Arst Mich el über ein in einer sumpfigen Gegend gelegenes Bauerngut in der Ge, meinde Bald, wo seit 11 Jahren alles Bieh, das der Eigen-thumer anschafte, nach Berfluß eines halben Jahrs, ge-

frantte , und trog aller argtlichen Behandlung farb , wenn es nicht in eine beffere Lotalität verfest murbe.

or. Staatsrath Uffer i communizirt die Brufung der von dem Schweden Ugardh neulich entdeften sogenannten Pflanzen . Metamorphose (in einem von der Linneischen abweichenden Sinn) von Gr. von Schranf.

Sr. Dr. und Oberrichter Schinz unterhalt die Geselschaft mit drei Borlesungen aus der Soologie. Die erste enthält allgemeine Bemerkungen über die unzähligen neuen Entdefungen in allen drei Naturreichen, am zahlreichsten in der Botanif, am wenigsten in der Mineralogie, so wie eine Darstellung der neuangenommenen systematischen Sintbeilung des Thierreichs nach dem innern Bau, und der Entdefung von Ueberresten früher untergegangener Schöpfungen auf unserm Erdball, wodurch ein almähliges Fortschreiten zu immer vollsommern beschöpfen wahrscheinlich wird. Dem Menschen am nächsten ftünden die Quadrumanen und unter diesen wiederum der Uffe, dessen innerer Bau, Lebensart ze. umständlich beschrieben wird.

In der zweiten Borlesung beschäftigt sich Hr. Sching mit den Amphibien oder besser Neptilen und betrachtet als Hauptunterscheidungsmerkmal das Herz und die Cirkulation, dann das ungleiche und spärliche Athmen, die geringe Größe des Gehirns, und den von leztern Umständen abhängigen Mangel an Wärme des Körpers, die geringe Neizbarkeit und das jähe Leben dieser Thiere.

Die dritte Borlefung beschreibt die Linneische Gattung ber Wiefel, ihre Nahrung, Aufenthalt, Lebens, und Ginnesart.

Sr. Staatsrath Ufter i berichtiget die bisherige Meinung, daß das Rennthier in den Byrenäen gelebt; dieselbe rührte wahrscheinlich von einer durch Abschreiben verdorbenen Stelle in Gaston's Schrift, Miroir des délices de la chasse her, und Euvier fand nun in einem Manuscript auf der königl. Bibliothef in Paris mit deutlichen Worten, daß Gaston sagt, er habe in den Jahren 1357 oder 58 das Rennthier in Norwegen gesehen, und nicht wie man bis iest annahm, in den Pyrenäen.

Dr. Aftuar Dr. Lo ch er liest zwei physiologische Abhand. Iungen , erftens eine freie Bearbeitung der Seusingerischen Schrift über Pigment Bilbung , zweitens eine Heberfezung der Abhandlung von Len hoffet über den Tod. Reifebefchreibung von Srn. hirzel im Segibach nach und um den Montrofa, und von Srn. hegetsch weiler von Stafa nach dem Tödt.

Aus jug aus dem Bericht von August St. Silaire, der auf Kosten der französischen Regierung in den Jahren 1816 — 1822 Brafilien als Maturforscher bereiste. Bon Srn. Staatsrath Ufter i mitgetheilt.

Eine von hrn. Cafpar Bellweger in Erogen eingefandte Abhandlung über Kornpreife, enthaltend Bemerkungen über die Unzwefmäßigkeit aller die Freiheit des Kornhandels beeinträchtigenden Geseze, und den Kornhandel im AUgemeinen u. f. w.

Biographische Notizen über den Bildungsgang des sel. verflorbenen frn. Escher von der Linth, mitgetheilt von frn. Staatsrath Ufteri.

Charafter-Schilderung von dem verflorbenen Sa ün und Breguet, von Sen. Unterschreiber Seg. Gine Uebersegung der Nebersicht von der Geschichte der naturforschenden Gesellschaft in Genf, von Bauch er, mitgetheilt von Sen. Staatsrath Ufter i.

Bon eben demfelben einen furzen Bericht über die Berhandlungen der geographischen Gesellschaft in Paris, im zweiten Jahr ihres Bestehens; so wie

Ginen Auszug eines Bortrags von frn. Brof. Du p.in itt Baris über die Gefchichte der frangofifchen Cafchemir-Gewebe.

5. Rantons. Gefellschaft in Aarau, vom 1. Aug. 1823 bis 1. July 1824.

300logie.

Sr. G. Pfleger - mehrere Notigen gur Raturge. fchichte ber Storche.

or. Forfrath 3 f ch o f f e zeigt eine aus Buenos Apres fommende Schlange vor, welche nach den Untersuchungen feines Sohnes nicht unter den bis jezt beschriebenen Schlangen . Arten zu finden ift, und in das Geschlecht Coluber gehöre, und C. Platensis genannt werden fonne.

or Sefretar Fren macht die Gefellschaft mit ber Raturgeschichte des Cochleoctonum, eines merkwürdigen Inseftes, befannt.

Mineral ogie.

or helfer Banger zeigt ein Stuf vom Gotthard fommenden Birton vor,

or. Sefretar Fren giebt eine Heberficht über bas Bor. fonmen bes gediegenen Gifens in der natur, und zeigt das a geborige Exemplare biefes Metalls.

Sbender felbe zeigt ein vom Gotthard fommenbes in blättrigen Urfalf eingewachsenes Fosil vor, welches von schwarzgrauer Farbe, haarförmig in fleinen spiessigen, nezförmig übereinander gehäuften harten Säulchen vorfömmt, und welches nach seiner Untersuchung aus 2 Utomen Titanoxid und 4 Utom Binnogid zusammengesezt ift.

or. Delfer Wanger, mineralogische und botanische Bemerkungen auf einer Reife nach Gfleig bei Unterfeen, und. von dort aus auf den Gipfel des Fauhorns.

Bbnfif und Chemie.

Sr. Prafident Bronner macht die Gefellschaft mit der aussevordentlichen Empfindlichfeit des Pokendorfichen oder Schweiggerschen von Bequerel verbesserten Multiplicators bekannt, indem er ein folches von ihm verkertigtes Instrument vorwies. Bei der Erregung des sehr schwachen Stroms, wich die im Instrument befindliche Magnetnadel bis 25 Grad von ihrer Richtung ab.

Sr. Bauhof jeigt eine von Grn. Provifor Afchba ch nach Dobere i mer fonftruirte Gaslampe vor, bei welcher das Wasserstoffgas über Platin Schwamm ausströmt,

und fich bei beffen Berührung fchnell entzündt.

Dr. Provisor Afch ba ch — Versuche über die von Döber eim er gemachte böchst merkwürdige Entdefung über das Berhalten des schwammigen Platina - Staubs zu einer Misschung von Wasserhofigas und Sauerstofigas, und dessen Anwendung in der Endiometrie. — Er analysirte vermittelst kleinen, aus Platina, Staub und Thon geformten Kügelchen Mischungen von Wassergofigas und Sauerstofigas, und brachte eine solche Mischung, wenn sie in gehöriger Proportion gemacht war, um Wasser zu bilden, vermittelst dergleichen hineingebrachten Kügelchen plözlich zur Detonnation.

Ebenderfelbe wies den von Banquelin entbeften Byrophor vor, welchen Davy, Serullas und andere Antimonfalium nennen, und welchen man durch Glüben von Brechweinftein mit fehr wenig Kohlen in einem

gut verfchloffenen Thontigel erhalt.

or. Sefretar Frei - Analyse eines zu Anglifon , Bezirf Bremgarten, entspringenden und für Schwefelrofen ge. haltenen Wassers. Shenberfelbe entwifelt die von Profesor Ung. lada in Monpellier aufgestellte Theorie über die Bildung des Stiffloffgases in saure Salze enthaltenden Mineralwassern.

Angewandte Mathematif.

Sr. Prafident Bronner zeigt ein von ihm verfertigtes Spiegel. Lineal vor, an welches er ein Dreief aus drei Stabchen (einen Winfelhafen) angebracht, und mit dem man mit der größten Leichtigfeit und Einfachheit, vermittelft einer einzigen gemeffenen Standlinie, jede Entfernung unzugänglicher Objefte bestimmen fann.

Chenderfelbe erflattet einen Bericht über ben mahren Befand der Muttermaafe und Muttergewicht im

Kanton Margau.

Endlich thut die argauische Gesellschaft dankbare Erwähs nung der ihr von der Bürcherschen, naturforschenden Geselschaft gemachten freundschaftlichen Mittheilung ihrer Berbandlungen im Jahr 1822 bis 1823.

6. Cantonal. Gefellichaft in Solothurn. Bom 16. Aug. 1823 bis 20. Man 1824.

Eröffnungs. Bortrag über das Zeitgemäße nnd ben Zwef des Bereins, nebft Borfchlägen jur Ginrichtung beffelben, von Srn. Sugi.

or. Pfluger - Resultate der Untersuchung einer,

Quelle bei Wartenfels.

Sr. Sugi - über die cosmologischen Mythen in den Religionsansichten der erften Urvolfer, in Bezug auf die erfte Geschichte der Naturwissenschaft und die Natur - Ansichten der Alten.

fr. & üthi - über bie Raturgeschichte der Sansthiere.

Dr. Bfluger - fritischer Auszug aus einem heft von Dingelers Fournal nebft naherer Entwiflung und Er-flarung einiger Entdefungen.

or. Roth - über die Tendeng ber achten Botanif und

Softem berfelben , als Wiffenschaft.

Sr. Biegler - über das Berhaltniß des Argtes gum. Studium der Anturmiffenschaft.

or. Walfer - Reifebericht über den Gotthard nach Bunbten.

Sr. Su g i - über die Scheidungslinie der Jahrszeiten aus Beobachtungen.

fr. Pfluger - über das Begiftwerben der Suhner in einem fremden Suhnerhof; ein naturhiftorifcher Schwant.

or. Sugi - geognoftische Reise durch den Bura, Paralelle biefes Gebirges mit ben Alpen und ben Gebilben unter einander felbft im Berhaltnif ju ihren Petrefakten u. f. m.

Sr. Pfluger - über die Rraft Des Saftlaufes im

Weinftof.

Sr. Roth - Beobachtungen und Aufgablung von ben Pflangen ber Rofenfamilie im Sura

Sr. Pfluger - über Berfin sneue Dampfmafchienen.

or. W a I f er - über Lange, Breite und Sobe- Beftim. mung eines Drts nebft Berechnung ber Lage von Golothurn.

or. Biegler - über die Ernahrung des Menichen und Berfuche ber alten und neuen Physiologen über biefen Gegenftand.

. Sr. Su gi - Fortsegung der Reife durch den Jura; Aufeinanderfolge, Gefüge, Betrefaften und Streichung der Gebilbe, nebit der Natur der Thäler und Flufgebiethe.

pr. & ut hi - Geschichte und Ratur des Milgbrandes beim hornvieh, nebft Beschreibung einer folchen Seuche in Ungarn.

Sr. Bfluger - Gefchichte, Litteratur und Befchrei.

bung ber Bligrohren, (osteocolla.)

Sr. Sugi - Bericht über das Borkommen der Arokobile, Schiltfroten, Paleoterien, Rogen, Sparus, Protofaurus, Sanfiche und andere Betrefakten des Jura.

Sr. Roth - Symbolif und Bedeutung der Blumen und

Bolarifation des Lichts in ihren Farben.

or. Walfer - über den miffenschaftlichen Geift in der Mathematif, und die Art fie miffenschaftlich gu lehren.

Sr. Sugi - Entdefungsgeschichte und geognofisches und priftognofisches Berhaltniß bes Colchins im Jura in unsferm Kanton.

Sr. 3 ie gler - über das Berfallen des menfchlichen Rove pers im Selbstbewußtfenn durch Beifpiele aus der Gefchichte daraestellt.

Sr. Sugi - Grunde und 3wef bes Busammentrettens ber Gesellschaft und Bericht über durch ben Kanton einge- leitete meteorologische Beobachtungs . Stationen als Er-

öffnungsvortrag bei ber erften Berfammlung ber nun gabl.

Sr. Su g i — nähere Entwiflung einiger Büge aus der fosmologischen Mythen . Geschichte der alten Bölfer in Bejug auf den Gegensaj und die wichtigsten Lehrsäze der höhern Naturfunde.

Sr. & a g i - allgemeines Berhaltnif ber forperlichen und geiffigen Gigenschaften bes Menschen.

fr. Sugi - über die Ginrichtung einer Mafchine als Ge-

genftande und Feuerzeiger.

or. Euthy — über die Stammeltern und die Ragent ber gezähmten Wiederfauer und über die Schlage bes Schweisger - Biebs.

Berbreitung der Sausthiere über die Erde und ihre Mus-

artung von Srn. Di ener.

Sr. Sugi - fiber den Buffand und ben Bang bes phyfifchen Wiffens in Solothurn .

Sr. Roth - über die Berbreitung ber Leguminofen über. baupt, porgüglich aber im Jura; die Menge ihrer Arten u. f. f.

Sr. Walfer - über die Ausmeffung eines Landes in Bezug auf Solothurn und Berechnung einiger trigonometrifch bestimmten Bunfte im Kanton Solothurn.

Sr. Sugi - britte Fortsegung der Reise durch den Jura. Mähere Entwiflung der Natur dieses Gebirges, vorzüglich in den mittlern und nördlichen Ketten.

or. Biegler - Darftellung des Digeftionsprozesses und neuefte Berluche barüber.

Sr. Sugi - über den Buffand und den Gang ber phyfifchen Biffenschaften in Solothurn, als zweite Fortfegung.

or. Sugi - Bortrag über einen in den Solothurnifden Steinbrüchen entdeften Bafengahn eines Baleoterion.

Dr. Sag i - über die Behandlung der Sterbenden und Todten , über Begrabnifplage , Migbrauche bei Leichen in feiner Gegend u. f. w.

Sr. Sugi — Borzeigung aus Paris erhaltener fossiler Knochen von Säuge Thieren und Borzeigung und Nachweifung ähnlicher aus den Gebilden des Jura.

. Sr. Bfluger - Bersuche bei Bermischung zweier Flusfigfeiten und fritische Hebersicht eines heftes von Dinglers Bournal. Sr. Euthi - über fremdartige Maffen in ben Organen ber thierifchen gorver.

Sr. Sugi - Borzeigung ber Eper und Entwiflungsgeichichte von Lymnæus Stagnalis und anderer Schnefenarten im Berhaltniß jur Fotus. Entwiflung bei höhern Thieren.

or. Meyer - über das Berhaltnif der Thier . Seilfunde aur Biffenichaft.

or. Ougi - über die Begattung der Schildlaufe und wie das Weibchen mit den Epern zu einem groffen unbeweglichen Geschlechtsleibe fich entwifelt; ferner über die Litteratue und Geschichte der Erbfibbe.

Sr. Roth - fritische Belenchtung über Srn. Rrauers Prodromus flora lucernensis.

Sr. Bfluger - über bie Binterliche Theorie und Erflarung ber michtigften neuen Entdefungen nach ihr.

Sr. Sugi - Befchreibung eines Lagers von fehr grob. förnigem Rogenstein bei Morfpel.

Sr. Sugi - Bildungsperioden des Jura. Entwillung bas thierifchen Lebens, nach ihnen, und Softem der Petrefaften im Jura.

Dr. Mener - über das Berhaltnif des Beterinarargtes

Dr. & agi - fiber ben thierifchen Magnetismus.

Sr. Kottmann - über Sauerfleefaure und Sauer. fleefalge.

Sr. Sugi - Berfuche über Blaufaure bei Drufen, Rerventnotten und andern Organen der untern Thierftuffen.

Sr. Sugi - über das Erdbeben im Jura von 1356 in geognoftifdem Berhaltniffe betrachtet.

or. Ougi - über die Familien ber foffilen Schilbfro. ten im Bura.

In der Eröfnungsrede beim Jahresberein am 19. May wurde das Strebeziel näher entwifelt, zu bearbeitende Fragen aufgestellt, und über das Geleistete Ausfunft gegeben von Drn. Dugi.

Sr. Bfluger - über das Bidfackschlagen des Bliges und das Rollen des Donners, abgeleitet aus Beobachtungen beim Abfeuren von grobem Geschüs.

Sr. Noth - botanisch-meteorologische Requisiten zu einer Flora des Jura's und Grundsäze zum Ausführen des Unternehmens.

Sr. Sugt - mundlicher Bortrag über ben gura.

or. Roth - über einen Feuer- und Gegenftandemeifer ant unferm Sorisont.

or. Luthi - über bie Entwiflung und Bedeutung ber Schadelfnochen.

Sr. Sugi - über Meteorologie und meteorologifche Beobe achtungen mit Entwiflung höherer Anfichten und ber Anwenbung unferer Beobachtungen im Sura.

Sr. Bfluger - über die Ginfachheit und Ungerfegbarfeit des Waffers.

Dr. F. von Roll - über die gröffere Ginfachheit eines Feuerzeigers' - eingefandt.

Sr. Men er - über bie Abftammung ber hunde und ih. rer verschiedenen Ragen.

or. Girard - über die Bilbung einer falfartigen Maffe im Speichelgang eines Mannes.

Sr. Kottmann aus Paris - Unalnfe des bei Solosthurn entdeften schwefelfauren Strontians.

7. Kantonalgefellichaft in St. Gallen. Bom August 1823 bis Ruly 1824.

Sr. Aftu ar Sartmann — Bemerfungen und Bufage ju Romers und Schingens Sandbuch der schweizeriichen Saugethiere.

Dr. Dr. Curti — zoologische Notigen. — Borweisung ete nes eirea fünfmonatlichen Fotus, der furz nach der Geburt eines gesunden ausgetragenen Kindes zur Welt fam, und Bericht barüber.

Sr. Brof. Sch eitlin - Beitrage gur Naturgefchichte einiger Thiere aus eigenen Beobachtungen.

Gben der felbe - Ausguge aus Ariff oteles Bu-

Sr. Dr. Braun fch weiler - Gefchichte einer Epilep. fie, welche in Folge eines jurufgetrettenen Ausschlages entftanben , nebft bem Leichenbefund.

Sr. Bfarrer Stein muller - bie Bundtner Saunter - Befchreibung ihrer Lebensart und Reifen über Das Gebirg.

or. Dr. Schlapfer - Befchreibung und Abbilbung bes Pediculus Gypmeti,

Cbenderfelbe - Bormeifung einer weiffen Barictat ber Mus terrestris.

Sr. Cafpar Bellweger - über Rornhandel, Rorn. wucher, Theurung und Sungerenoth.

Sr. Dr. 3 ollitofer - Borweifung einer neuen Portion foffiler Röhren und anderer Anochen vom hirschensprung im Meinthal.

or. Dr. Burich - über das Dufchbaad.

or. Dr. Schlapfer - über ben Gebrauch ber Meerthiere als Rahrungsmittel in Stalien.

or. Mechanifus 3 u ber - Beobachtungen über Binde , Gemitter und Bligichlage als Beitrag jur Meteorologie.

or. Dr. Schläpfer - Beschreibung eines migbildeten achtmonatlichen Fotus mit Klumpfuffen und ohne After.

Sb en derfelbe — Bericht über einen Acephalus bei bem bas Rufenmarf aus einem fleinen marfigen Knoten flatt bes Gehirns entfland.

Sr. Mechanifus Buber — Tabellen über das Fallen, die Tiefe und das Wegschmelzen des Schnees in ben Jahren 1822 und 1823 durch eine Linic nach hohen über dem Meer bezeichnet.

Bormeifung eines neu fceletirten Schabels , Borberund Sinterfuß , nebft andern Braparaten vom Kameel.

Bormeisung eines ohnlängst bei Konftang geschoffenen Larus minutus.

Sr. Brof. Scheitlin — über die auf St. Gallen und beffen Umgebung gefallenen Bligichlage, und über die Errichtung von Bligableitern bafelbft. Fortsegung.

Sr. Dr. Rufter - Befchreibung eines merfwürdigent Salles von Blaufucht, nebft vorgewiesenem Bravarat.

or. Carl Stein - Bericht über die Anwendung eines Busages von Braunftein und Graphit jum Sand für die Formen beim Metallgieffen.

Sr. Prof. Sch eitlin - ein erganzendes Wort über Miffaeburten.

Dr. 3 o I lif of er - Sfige einer Geschichte ber öffentlichen Gesundheitspflege im Kanton St. Gallen. Erfter Theil.

Eb en der felbe - Vorweisung mehrerer Kolben des im Kanton gepflangten Frühmans (Zea Mais præcox Pers) und Bemerkungen über dessen Anbau.

Bemerfungen einer von der Gefellschaft aus ihrer Mitte niedergefesten Kommifion über die Berheerungen des Rhein-

firome langft ber Ranton St. Gallifden Grange und ben Magfnabmen, Die benfelben entgegen ju fegen maren.

or. Mechanifus & u ber - Anfichten und Betrachtun-

Sr. Oberfilieutenant Emil Sch errer — Vorweifung und Erflärung eines vollftändigen chemisch-mineralogischen Apparats des Universitäts - Mechanifer Dp pel in Göttingen.

Sr. Dr. Acpli — über einen mehr als siebeniäbrigen fünftlichen und natürlichen Blutverluft von mehr als 386 Pfund.

Sr. Argierungsrath Frenmuth - Tabellen über ben täglichen Wasserfland des Bodenfees am Begel zu Uttwyl beobachtet.

Sben derfelbe - Rachricht über ben Flachsbau und bie Bereitung ber Leinwand in ber öftlichen Schweis.

Bericht über die Berhandlungen der Bürcherischen naturforschenden Gesellschaft.

- 8. Rantons . Gefellich aft in Schaffhaufen. vom April 1823 bis April 1824. , in 9 Sigungen.
- Sr. Sauptmann Stierlin Abhandlung über bie Demperaturverhaltniffe ber Erbe.
 - Sr. Dberfi Fifch er zeigte eine felbft verfertigte Platinlampe von finnreicher Ginfachheit.
- Sr. Thierargt Schlatter machte einige Berfuche mit ber Nommersbaufischen Luftpreffe.

Eben der felbe — Abhandlung über bie Entglasung des Glases oder die Berfertigung des Reaumurischen Glases, welches auf eine sehr gelungene Weise von ihm selbst dargeftellt wurde, und zeigte verschiedene Gegenftände seiner Bersuche.

- or. Candidat Lowe theilte aus der Abendzeitung die Nachricht von den neulichst aufgefundenen Bligröhren mit.
- Sr. Brof. Spleiß entwifelte die Natur und Wirfun gen des Wasserdampfes und der darauf beruhenden Theorie der Dampfmaschinen.

Sr. Sauntmann Stierlin - allgemeine Betrachtungen über den festen Erdförper, nach einer Abhandlung von Werner, aus den Schriften der mineralogischen Gesellschaft zu Dresden.

- Sr. Archivar Pen er legte in das Archiv des Vereins die Refultate feiner Untersuchungen über Maaße und Gewichte des Cantons Schaffbaufen.
- Sr. Sauptmann Stierlin gab nach freiem Bortrag eine Darfiellung ber verschiedenen Ansichten über die flimatischen Beränderungen auf der Erde.
- Sr. Pfarrer Megger Abhandlung über eine von ihm erfundene Berbefferung ber achromatischen Fernröhren.
- Sr. Dberft Fif ch er Bericht von der diefen Sommer in Narau versammelt gewesenen Gesellschaft für die gefammten Naturwissenschaften.
- Sr. Dr. Frene I I er Die erfte Salfte einer Abhandlung fiber die verschiedenen Zeugungsformen der organischen Natur.
- Sr. Sauptmann Stierlin Darffellung der Raturgefchichte der Bulfane , erfte Borlefung.
- Hatin Drid, und fehr intereffante Darftellung der von Döbereimer befannt gemachten neuen Eigenschaften des Blatins.
- Ebenderfelbe Mittheilung einer im Sufeland difchen Fournal enthaltenen Rachricht von einem Kind, das mit völligem Bewußtschn geftorben, deffen Gehirn. Subffanz bei der Sektion ganz zerkört gefunden worden.

Berzeichnif der Geschenke an die 'allgemeine Schweizerische naturforschende Gesellschaft.

- Bon ben Acta nova phys. med. Acad. Casaria Leopold. Caroline Natura Curiosorum ben 10. und 11. Band gang zugeschieft burch hen. Golbfuß.
- Bourdet Notices sur les quatre nouvelles espèces des Reptiles Cheloniers, trouvés dans le Grés Molasse de la Suisse, Msc. Bon dem Berfasser.
- Besson (Curé d') Lettre à Mr. Bellot sur les marjages mixtes.
 Paris 1822.
- Cordienne Notice Topo phytographique sur quelques lieux du Jura, de l'Helvetie et de la Savoye. Boll 1822.
- Dumont sur la Société de Lecture à Génève, de Mr. Linder. Génève 1823.

- Efcher von der Linth, Gefchichte der Arbeiten an der Linth mit Aupfern und Efchers Portrait, von Srn. Meyer dem Berfaffer.
- Eblin (Dr. Paul) Berfassung der Gefellschaft der Aerzte des Kantons Graubundten, nebst dem Bortrage bei der ersten vollständigen Versammlung derselben am 18. Dez. 1821. 8. Geschent von Srn. Peter von Salis Soglio.
- Griot (Daniel) über den medicinischen Werth der Schwefelräucherungen in verschiedenen Krankheitssormen aus Dr. Wächters Ubhandlungen. Chur 1822. 8 Seiten, von Srn. Beter von Salis Soglio.
- Guyetant Catalogue des Plantes à fleurs visibles, qui croissent dans le Jura, de Mr. Linder,
- Sagenbach (S. S.) Symbola Faunæ Insectorum helveticæ fase, 1 Basil, 1822. cum fig. pictis, Donum Auct.
- Génève-Examen d'une question proposée au Concurs par la Société pour l'avancement des Arts 1819. Génève 1820 de Mr. Linder
- Génève Jardin Botanique de sa fondation en 1819 par Mr. de Candolle.
 - Rapport des Dispensairs de Génève 1. année 1820 pr. Mrs.
 Gosse, Prévot, Dupin, Don des Auteurs.
- Cosse (L. A.) Notice sur les plantes, qui croissent en Suisse sans culture et qui peuvent servir d'Aliment et sur l'extraction de la Célatine des 6s, 1817, de l'auteur.
- Génève. Memoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Génève. T. 1. 2. 1823 et 1824.
- De Castella (J. F. P.) reflexion sur l'Etablissement d'une Section de Medicine dans le sein de la Société helvetique des Sciences naturelles et sur les Moyens d'utiliser le Service medical des flopitaux de la Suisse etc. Msc. in Fol, par l'auteur.
- Maupertuis Astronomie Nautique. Lyon 1756. S. c. fig.
 - de la Figure de la Terre. Paris 4739, 8, Présent de Mr. le Prof. Picot.
- Du Meril (Const.) Sur la familie des poissons Cyclostomes et sur l'Anatomie des Lamproies, Paris 1812, 8, pr. Mr. Linder,
- Perrotet (Botaniste Cultivateur) de l'usage, que f nt les Japanois et les habitans des Isles Philippines du Dolichos hulbosus,
 - . Note sur un arbre resineux non encore décrit.
 - Observations sur la Culture du Poivrier dans l'Isle de Java,
 - Observations sur la Culture et la Multiplication du Vaniller (Epidendron Vanilla) et sur les Moyens d'en conserver les boutures, tout in Folio Msc. Dons de l'Auteur.

- Naville, Lettre au sujet de l'enlevement d'un jeune homme. Génève
- Meyer von Anonau (Gerold) Abrif ber Erdbefchreibung und Staatsfunde der Schweiz. Burich 1824. Gefchent des Berfaffers.
- Pêcher Traité de la Maladie du Pêcher, appellée Comme et des précautions à prendre pour l'en garantir par un Jardinier Vaudois — présent de l'Auteur.
- Musée de Génève. Differents rapports, projects de souscriptions de 1822 et 1823. Dons de Mr. Linder et Mathey.
- Strohmener (Friedrich) Untersuchungen über die Mischungen ber Mineralförper und andere damit verwandte Subflanzen , ir Band 1821. 8. Geschent des Verfassers.
- Sr. Beter von Salis Soglio übersandte ein Berzeichnis von 89 Arten von Bögeln, die im Thal Domleschg, und 35 andern, meift seltenen, welche in Bündten find beobachtet worden.
- Dr. Sanhardt (Johann) Stadtpfarrer in Binterthur, Biographie von Conrad Gefiner. Winterthur.
- Tractatus de Vulneribus pectoris penetrantibus, auctore Carolo Mayer. Porsprima Petropoli 1823. Gefchent des Berfaffers.
- Memoire sur un nouveau Genre de Guttiféres et sur l'arrangément méthodique de cette famille, pr. J. D. Choisy de Génève 1822. Don de l'Auteur.
- or. Doftor Lug in Bern Die Seilquellen bes Gurnigels. Bern, Benni 1823. 8.
- Sr. Doftor Karl Stablin, Stabtarztes Die Geschichte Der Stadtgemeinde Bug, Des iften Theils 4r. Band. Lugern bei Anver Mener. 8. 755 S.
- or Dofter Kraner in Rothenburg, Kanton Lugern. Prodromus flora lucernensis, 1824.
- Dr. J. E. Falfner, Dottor Bentrage gur Stochiometrie und chemischen Statif. Bafel 1824.
- Reinier in Laufannte De l'économie publique et rurale des Egyptions et Carthaginois
- Bod' (Xaver) Argt in Sarmenflorf Bemerkungen über die Sundenunth.
- Trevifanus , Professor über die Erfcheinung eines foge-
- Commentatio de Mure domestico, silvatico atque rurali, præmio ornata Auctore C. Nicati, 1 Vol. S. 132 pag. Trajecti ad Rhenum 1822.

- Specimen anatomico pathologicum inaugurale de Labii Leporini congeniti natura et origine, Auctore C. Nicati 1 Vol. 8, 72 pag. Tub. Trajecti ad Rhenum 1822.
- Synopsis Craminum indigenarum Belgii partis septentrionalis, Auctore H. C. van Hall. 1 Vol. 167. Trajecti ad Rhenum 1822.
- Fischers (F. C.) von Schaffhausen, Tagebuch einer Reise über Paris nach London und einige Fabrifftabte Englands. Aarau 1816.

Eingefandte Bortraits.

von Palliffot, Pictet, Tremblen, Romer und Efcher von ber Linth.

Berzeichnif der neu aufgenommenen Mitglieder.

I. Ordentliche Mitglieder.

herr Menerot, Frang, Apothefer gu Boll.

- Thorin , Carl , M. D. in Griesland.
- von der Beid, Laurenz, Appellations-Richter in Freyburg. (Mineralogie.)
 - . Combe , Rotar , in Frenburg.
- Pfleger, Gottlieb, von Maran. (Ornithologie.)
- Pravoft, Eduard, von Benf.
- Maurice , von Benf , eidgenößischer Benie-Offigier.
- = Colladon , Daniel , von Genf.
- Petit Pierre , von St. Eroig. (Medicin und Chirurgie.)
- Locher , Sans , M. D. von Burich.
- . Dänifer, Pfarrer, von Zurich.
- . Rahn , Conrad , D. M. , von Zürich.
- Locher , Beinrich , D. M. , von Burich.
- Schalch, Chriftoph, M. D., Stadtphufifus von Schaffhaufen.
- . Freueller, Jafob , M. D., von Schaffhaufen.
- . Bringolf , M. D. , von Schaffbaufen
- . Widmer , Beter , Architeft , von Schaffhaufen.
- Burgi, Pfarrer , von Schaffbaufen. (Botanit.)
- · Fischer, Conrad, von Schaffhausen. (Technologie.)

- Herr Pener, Joh. Lud., Archivar, von Schaffhausen.
 - . Spleiß, David, Prof. der Mathematif und Phyfif, von Schaffbaufen.
 - Schlatter, Berghauptmann, in Bern. (Berg- und Suttenfunde.)
 - = Buber , Mechanifus , in St. Gallen.
 - . Benfer , junger , Pfarrer in Dieffenhofen.
 - . Segner , Pfarrer in Ober-Winterthur.
 - Buvifofer , Diaton von Bifchofzell.
 - De Gingins, von Laffarag.

II. Auswärtige Chren . Mitglieder.

- Hennemann, großberzogl. badischer Obervogt und erster Kreisrath im Kinzig - Kreis, forrespondirendes Mitglied des großberzogl. landwirthschaftlichen Vereins zu Ettlingen, in Offenburg.
- D. Carl Mener, rufifch faiferl. hofmeditus in St. Betersburg Ritter 2c.
- Baron Minutoli, befannt durch feine Untersuchungen über Sappten.
 - 5. D. Beelschneider, Mitglied der niederländischen Provinzialstände und Mitglied der königl. hotanischen Gesellschaft zu Gouda.
- e von Althaus, Direktor der großberzogl. badischen Saline in Dürrheim. (Mineralogie und Halurgie.)
- von Alberti, Direktor der königl. würtembergifchen Salinen, in Schweningen. (Geognofie und Minerologie.)
- Glent, Sofrath. (Geognofie und Mineralogie.)
 - e von Gimbernat , fonigl. banerischer Legationsrath.

Bergeichnif berienigen Mitglieder ber allgemeinen ichweizerischen Gesellschaft fur gesammte Da: turwissenschaften, die der Bersammlung vom 26. , 27. und 28. July 1824 in Schaffhaufen beigewohnt haben.

Ben f. Serr Gottlieb Bfleger.

- Choisy Docteur

Mr. le Professeur Pictet. . Albrecht, Doftor, von Lenzburg.

Lausanne.

Uppenzell.

- De Combes Docteur, Bert Bellweger, Cafpar von Trogen. Vevay.

St. Gallen.

· Nicati Docteur.

Serr Zuli.

23 e r n.

. Rollifofer , Doftor. . Scherrer, Dberftlieut.

herr Brunner, Professor

- Bagenstecher, Apothefer

. Rienschmid , Doftor.

. Watt von Dellemont,

Bürich. Berr Uftern, Staatsrath.

Sorner, ruf . faiferl. Sofrath.

Colothurn.

Berr Bfluger , Apothefer.

. Sugi, Professor.

Gbel , Doftor. Seminger , Kantons.

Authefer. Schulthef, Leonbard.

Margan.

. Sching , Chorherr.

herr Ischoffe Bergrath. . Müller , Bfarrer in

Efcher , Forstinfpeftor. . Köchlin, Doftor.

Delsbera.

. Locher, Stadtargt. - Mener , Spithalargt.

. Berofe, Stadtrath. - Mener , Brofesfor.

. Robrdorf , Pfarrer.

. 2. S. Feer.

. Friedrich Fren.

- Sching , Doftor und Dberrichter.

herr hirzel-Efcher im hegi- herr Brunner , Doftor in bach. Dieffenhofen.

- . Reller , Professor.
- . Locher, Doftor.
- Beller , Kantonsrath.

Winterthur.

Herr Sulzer-Rheinhard.

- giegler, jum Steinberg.
 - . Bauhof, Chemiker.

Bafel.

Serr Merian, Professor.

Schläpfer, Doktor von Bischoffiell.

Scherb, Doftor, von Bifchoffiell.

Schaffhausen.

herr Fischer, Oberftlieute-

- Stierlin, Sauptmann.

- Megger, Pfarrer.

Thurgan.

herr Zuber, von Righeim.

Serr Freymuth, Regierungs-

Unwefende Ehrengäfte.

- herr von Althaus, Salinen-Direftor in Durrheim.
 - . Benfer, junger, Pfarrer von Dieffenhofen.

VERHANDLUNGEN

der

allgemeinen schweizerischen

Gesellschaft

für

die gesammten Naturwissenschaften

in

ihrer eilften Jahresversammlung

zuSolothurn

den 27, 28 und 29ten Heumonat 1825,

nebse

der Eröffnungsrede

des diesjährigen Vorstehers

Jos. Ant. PFLUGER,

Apotheker und Münzmeister.

Auf Anordnung der Gesellschaft gedruckt, Solothurn 1825, bey Ludwig Vogelsang.

gg= - 7:

104

. ,

*

har bar

le a re

Sitzung den 27. Heumonat 1825.

Eröffnungsrede.

Verehrteste Herren, Eidgenössische Brüder, Theure Freunde!

Es hat Ihnen vor einem Jahre in Schaffhausen gefallen, für Ihre diesjährige Zusammenkunftmich zum Präsidenten zu ernennen. Ihre Wahl hätte wohl sehr leicht auf einen Mann fallen können, ich weiss nicht, ob ich nicht sagen sollte, sie hätte auf einen fallen sollen, welcher der Ehre des Vorsitzes würdiger gewesen wäre, durch angeborne vielseitige Genialität, durch tiefe und alles umschauende physikalische Erudition, und durch die Kunst schöner Darstellung in Wort und Ausdruck.

Was, theure Brüder und Freunde! konnte Sie bewegen, auf mich Ihre Blicke zu richten, auf mich, dem durchaus alles abgeht, was man gelehrte Bildung, oder grosse tiefe Gelehrtheit nennt. Ich fühle, ich erkenne und weiss es,— nicht das nach Gewicht und Maas geprüfte Quantum gelehrter Kenntnisse hat Ihre Wahl geleitet, sondern zu allererst Ihr Wohlgefallen an der mir eigenthümlichen Rührigkeit und Lebendigkeit, mit welcher ich der Wissenschaft eben so warmherzig und leidenschaftlich den Hof mache, wie ein Verliebter seiner Angebeteten. Noch mehr aber und ganz vorzüglich, - denn so muss es von Eidgenossen der Eidgenosse glauben und erwarten. - wurde ich von Ihnen des Präsidiums nicht ganz unwürdig erachtet, weil Sie mir ein für das Vaterland und dessen heilige Sache hochbegeistertes Schweizerherz zutrauten, und genug gesunden Verstand, um einzusehen, wie sehr eben jenes theuren Vaterlandes Ruhm und Ehre und Glück und Wohlstand durch gelehrte Vereine, wie es der Ihrige ist, im Laufe der Jahre gefördert wird, und dass der Sohn des Vaterlandes, wenn es ihm nicht gegeben ist, als geweihter Priester die Flamme auf dem Altar der Wissenschaft zu entzünden, sich doch der Pflicht nicht entziehen soll und darf, den Priestern als dienender Laienbruder bescheiden und anspruchlos zu Dienste zu stehen.

Mit diesem Gefühle also, mit dieser Ueberzeugung, Verehrteste Herren, Eidgenössische Brüder, Theure Freunde! heisse ich Sie herzlich willkommen in Solothurn, in meiner geliebten Vaterstadt! Willkommen, im Namen der sämmtlichen Einwohner! Willkommen, Schweizerbrüder, bey Schweizerbrüdern!!

Meine Landesleute, wie mir oft in andern Gegenden des gemeinsamen Vaterlandes gesagt worden, haben den Ruf des ungeheuchelten Frommsinnes, der Arglosigkeit, der Gutmüthigkeit, und des Frohmuthes. Möge es Ihnen, Brüder und Freunde, bey meinen Mitbürgern — erlaubt sey mir der Ausdruck — recht wohl und heimelig werden! —

Von den katholischen Städten des schweizerischen Vaterlandes ist Solothurn die erste, welche die Ehre und die Freude hat, auf einige Tage innerhalb ihrer Mauern die schweizerische naturforschende Gesellschaft zu sehen. Wir Solothurner freuen uns dieses Vorzuges, sollte er uns auch nicht mit Vorbedacht, sondern nur zufällig zu Theil geworden seyn. Denn wohl ist es hocherfreulich, zu sehen und zu bedenken, dass so wie in Tagen der Gefahr unter dem Kriegsbanner, wenn die von den Altvordern mit Blut errungene Freiheit und Unabhängigkeit zu behaupten ist, chen so auch in den Tagen des Friedens unter den Fahnen der Kunst und Wissenschaft, wenn es um Beförderung der geistigen Kultur, um Belebung und Erweiterung der Gewerbsindustrie, um Aufnung des Wohlstandes zu thun ist, wir Schweizer uns alsobald so recht lebendig erkennen, und innig lieben, und treu und einträchtig zusammenhalten und einander helfen als Kinder des einen und desselben Gottes, als Verehrer eines und desselben Christensymbols, als Sprösslinge eincs und desselben Heldenstammes, als Mitglieder einer Corporation, als Blutsverwandte, als Freunde und Brüder.

Noch einmal also ein herzliches Willkommen in Solothurn Ihnen Allen, von welchen Seen und Strömen aus, von welchen Bergen und Hügeln her Sie auch die Liebe zum Vaterland und zur Wissenschaft hieher geleitet hat.

Wir Solothurner, wie ich sagte, freuen uns über die Ehre Ihres Besuches; denn in der Wissenschaft, deren Pflege, Wachsthum und Verbreitung sich dieser gelehrte Verein zum Ziele seines Strebens macht, erkennen wir nicht nur ein Mittel zur Beförderung leiblichen Wohlstandes, nicht nur eine Dienstmagd irdischer Zwecke, sondern wir erkennen und verehren in dieser Wissenschaft auch eine der Erzieherinnen des Menschengeschlechts.

"Mit Recht", so sagt Schubert auf der ersten Seite seines Lehrbuchs der Naturgeschichte, mit Recht haben mehrere weise Männer die gros-"se, schöne Natur um uns her, mit ihren Stermen, Bergen, Blumen und vielerlei Thieren, auch ein grosses Buch Gottes für den Menschengemannt, welches nur statt der Buchstaben, worinnen "die heilige Schrift verfasst, in lauter Gestalten "geschrieben ist. Auf jedem Blatte dieses grossen "Naturbuches stcht auch von der Liebe Gottes zu den Menschen und zu allen seinen Geschöpfen "geschrieben, eben so wie in der heiligen Schrift, "auf jedem Blatte von Gottes Weisheit und Grös-"se." Und ein anderer Schriftsteller, ich glaube JEAN PAUL, errinnere mich aber nicht mehr seiner eigenen Worte, äusserte sich ungefähr so: "Alle Sterne des Himmels sind Buchstaben, die adas Wort Gottes Allmacht, und alle Blumen "sind Buchstaben, die das Wort Gottes Liche-"bilden."

Ja, es kann nicht anders seyn und kommen, je mehr die Naturwissenschaft an Licht gewinnt. desto mehr verschwinden in Nacht die Kobolde des Wahns, die einst dem Menschenkinde das Bewustwerden seines kindlichen Verhältnisses zum allmächtigen, allliebenden Vater des Himmels erschwerten. Wie einst, da über Europa das Licht des Christenthums aufgieng, vor dessen göttlichem Worte die betrügerischen Orakel verstummten, und die Götzen des Heidenthums von ihrer Sitzen fielen, so verstummte auch in den neuen Jahrhunderten, wie lichtheller es in der Naturwissenschaftward, mancher trügerische, heuchlerische, abergläubische Mund, der früherhin die geheimnissvollen Erscheinungen in der Natur zum Schrecken und Entsetzen des Menschengeschlechts gedeutelt hatte; verschwunden ist mancher Wahn. der die armen Erdenkinder abängstigte. Zieht über unsern Häuptern in heiliger Nacht ein Komet dahin: wir staunen, wie die Menschen der frühern Zeit, aber ohne zu zittern; unser Staunen ist ein andachtvolles, ein wahrhaft religiöses über die Allmacht, welche in die unendlichen Räume Millionen Sterne säete, unter denen noch mancher seyn mag, dessen Daseyn und Aufund Niedergang wir Menschen, wir Kinder von Gestern, bis jezt nicht einmalfahnten; noch mancher Stern, dem unsere Nachkommen nach Jahrtausenden erst einen Namen geben, und die Gesetze, die ihm die Allmacht zu seinem Umschwunge und Wandelgange vorschrieb, zu beachten und zu erforschen beginnen werden. - Rollt über unsern Häuptern ein Donnersturm, wir fühIen uns beklommen, wie die Menschen der früheren Zeit, aber unser Zustand ist nicht mehr die den Verstand und Sinn raubende Angst; unser Gemüth wird sich voll kindlicher Demuth bewusst, dass wir Schwachen allwärts und allstets unter höherer Himmelsmacht stehen, die aber auch die ewige Liebe, und die alles zum Heil wendende Vorsehung ist. Zeigt sich in unsern Zeiten da und dort, an einem Menschen im gesunden oder im kranken Zustande, irgend eine Erscheinung, die nicht aus unsern bisherigen Lehrbüchern der Psychologie und Anthropologie zu erklären ist, z. B. so manche Erscheinung des Magnetismus, so hält es unsere jetzige Naturwissenschaft für Pflicht, all ihren Beobachtungsgeist und Scharfsinn aufzubiethen, um sich in des unerforschlichen Gottes wundervollen Schöpfung die neue Wundererscheinung erklären zu können, so viel es dem beschränkten Menschengeiste möglich ist, und sollte die Erklärung auch erst in fernen Jahrzehnden durch fortgesetztes Beobachten und Forschen möglich werden. -

Wenn denn also, wie Niemand läugnen wird, die Naturwissenschaft durch jeden Irrwahn, den sie stürzt, uns für die Einflüsse der Wahrheit und die Einwirkungen des Lichts empfänglicher macht, so hatte ich Recht in diesem Vereine es auszusprechen, dass uns die Naturwissenschaft nicht nur eine Dienstmagd irdischer Zwecke, sondern auch eine der Erzieherinnen des Menschengeschlechts ist. Und darum wünsche ich dir, mein schweizerisches Vaterland, dass sich in allen deinen Gauen immer mehr und mehr war-

me Freunde und Liebhaber, eifrige Gönner, Beförderer und Unterstützer des Studiums der Natur erheben mögen, dass es diesen Männern
Herzenssache, Ehrensache, und eine hochernste,
vaterländische Angelegenheit sey, unter und neben den übrigen Studien, die in unsern Schulen
als Erziehungs - und Kulturmittel angeschen und
betrieben werden, auch überall mehr und mehr
der Naturwissenschaft das Ansehen, den Rang
und den Einfluss zu verschaffen, worauf sie von
Gottes und Rechtswegen Anspruch machen darf.

Ein verchrliches Mitglied der schweizerischen, naturforschenden Gesellschaft soll einmal irgendwo in einem andern geselligen Kreise das Wort gesprochen haben: "So lange dem Menschengeschlechte die heilige Schrift, und die griechischen und römischen Klassiker bleiben, kann es nicht mehr in den Zustand dumpfer Barbarei zurückgeworfen werden." So sehr ich den tiefen Sinn und die Wahrheit dieses Wortes fühle und erkenne, so nimmt es mich armen Profanen, dem leider! nur ein Uebersetzer den Schlüssel zu den Schätzen des griechischen und römischen Alterthums umzudrehen versteht; - mich armen Laien, sag ich, nimmt es doch Wunder, warum jenes verehrliche Mitglied dem Studium seiner alten Griechen und Römer nicht auch unmittelbar die mathematischen und naturwissenschaftlichen Studien anzureihen beliebte; vermuthlich unterlies er es, weil der gelehrte Herr und Freund glaubte, das verstehe sich von selbst. Und wirklich versteht es sich von selbst. Was, wie gesagt, die Schriftsteller einer untergegangenen Vorwelt betrifft, so liegt

für mich auf ihren klassichen Schätzen ein bezaubertes Schloss, zu welchem ich keinen Schlüssel habe. Aber was die deutschen Schriftsteller betrifft, welche die deutsche Welt in meinen frühern Jahren klassische deutsche Schriftsteller nannte, so wollte mir es immer so vorkommen, als müsste und würde immer unter diesen Klassischen, derjenige ein Klassischer im Superlativ seyn, aus dessen Werken, wie z. B. aus den Schriften Herder's, es allen Lesern auf allen Blättern in die Augen springt, dass die Natur mit ihrer Gestaltenschrift mächtig zu seinem Genius gesprochen hat. - Doch sieh! es wird mir schwer, es fehlt dem Manne, der keine gelehrte Bildung als Jüngling erhielt, an Ausdrücken, um seine Meinung und Ueberzeugung klar und ausführlich vorzutragen. Ich will mich daher in Kürze so aussprechen: - Allerdings erkenne ich die klassische Litteratur der Griechen und Römer als eine Lehrerin an, die dem Jünglinge und dem gereiften Manne einen Spiegel vorhält, in welchem er Gebilde und Gestalten erschauet, die seinen Verstand, seine Urtheilskraft, sein Gefühl für das Schöne und Edle, schön und edel und nützlich beschäftigen. Aber warum sollte dieser Lehrerin zur Seite nicht auch die Naturwissenschaft stehen, als Erzieherinn mit ihren Gehülfinnen, den Vorbereitungs - und Subsidiarwissenschaften? Hält nicht auch sie einen Spiegel uns vor, der älter als alle Litteratur ist, und in dessen Brennpunkt sich das All des ewigen Schöpfers reflektiert ? Zeigt nicht auch sie uns Formen und Gestalten, deren Betrachtung und versuchte Entzifferung

mächtig das Gemüth ergreift, und uns in eine Gemüthsstimmung versetzt, die, wenn nicht die religiöse selbst, doch wahrlich mit der religiösen verschwistert ist? Bringt sie, während noch der grosse Haufe nur das anstaunt, was als recht ungeheuer gross und gewaltig in's Auge fällt, bringt sie nicht ihren Zögling dahin, dass ihm' nach Schuberts Ausdrücken, jedes kleine Thier und jedes kleine Pflänzlein, wenn er dessen innern Bau und dessen ganze Lebensart betrachtet, ein eben so wundervolles Werk und Zeugniss von Gottes Grösse und unendlicher Macht ist, als das ganze schöne Weltgebäude und unser grosser Erdplanet? Fühlt nicht ihr Zögling und ihr Geweihter, dass er allwärts von Geistern der Natur umgeben ist, von himmlischen Ausflüssen, von göttlichen, nach ewigen Gesetzen wirkenden Kräften? Macht denn etwa die Erforschung und Erkenntniss der Gesetze in der Aussenwelt, den Zögling und Geweihten der Naturwissenschaft, rebellisch gegen die ewigen Gesetze der innern Gemüthswelt, der Sittlichkeit und Religiosität? War es nicht Kant, der da sprach: "Zwey Dinge erfüllen das Gemüth mit immer neuer und zunehmender Bewunderung und Ehrfurcht, je öfter und anhaltender sich das Nachdenken damit beschäftigt: der bestirnte Himmel über mir, und das moralische Gesetz in mir." - War es nicht ein Mann, der in seinem Zeitalter als ein Heros der Naturwissenschaft erschien, war es nicht Robert

Boyle († 1691) der den Namen Gottes niemals anders, als mit einer so tiefen Ehrfurcht aussprach, dass er nicht anders konnte, als nach der Aussprechung desselben, eine Weile stillschweigen, und erst nach merklichem Innehalten, wobev er sein Haupt entblöst gehabt hatte, seine Unterredung fortsetzte? Wie mochte dieser verehrungswürdige Mann seine Empfindungen von Gott, wenn er allein war, ausdrücken, wenn dieser ernste, und von allem, was nur geschaffen ist, abgesonderte Tiefsinn zuletzt in Erstaunen ausbrach, in Erstaunen über Gott, das Höchste, ausser der Liebe zu ihm, wozu ein endlicher Geist fähig ist? *) Doch genug der Fragen! Ich wiederhole die frühere Versicherung. dass meine fromme Vaterstadt, sich über die Ehre des Besuches von dieser eidgenössischen Gesellschaft ganz vorzüglich desswegen erfreut, weil es jedem Einwohner klar geworden ist und immer klarer werden wird, welch ein hoher Werth dem Studium der Naturwissenschaften zukommt und eingeräumt werden muss. Dass die Freunde und Schweizerbrüder von Genf, Lausanne, Bern, Schaffhausen, St. Gallen, Basel, Aargau und Zürich ältere, mehrere, bessere Institute zur Pflege der Naturwissenschaften und zur Bildung naturwissenschaftlicher Zöglinge besitzen, als wir Eidgenossen in den katholischen Kantonen, das sollen

^{*)} Klopstoks kleine poetische und prosaische Werke, Frankfurt und Leipzig 1771. Die Abhandlung: Von der besten Art über Gott zu denken. Seite 33.

wir noch einsweilen offen und neidlos anerkennen. Aber so wie wir hoffen, Euch niemals einen Vorzug einräumen zu müssen in der Aufopferungsfähigkeit für das schweizerische Vaterland, in treuer Haltung und Anschliessung an die ewigen Bünde der Eidgenossenschaft, überhaupt in jeder sittlichen und bürgerlichen Schweizertugend, so hoffen wir ebenfalls, bald auch im Reiche der Wissenschaft, der Kunst, der Industrie rühmlich mit Euch zu wetteifern und ehrenvoll in die Schranken zu tretten; wir dürfen es hoffen, denn auch wir haben Landesväter, welche wohl wissen, was die Zeit gebeut und fodert, was dem Vaterlande nützt und frommet, und welche kein Opfer scheuen, wenn es um Wissenschaft und Kunst, um Belebung und Erhöhung der Geisteskultur, um Æufnung des öffentlichen Wohlstandes zu thun ist.

Und nun, Verehrteste Herren, Eidgenössische Brüder, theure Freunde! Nun dünkt es mich an der Zeit zu seyn, dass ich Sie bitte, mir zu erlauben, Ihre Aufmerksamkeit auf speciellere Gegenstände unseres Vereins zu lenken, und Ihnen bescheiden und anspruchlos Einiges vorzutragen, was mir seit der Zusammenkunft in Schaffhausen meine beschränkte Lektüre dargeboten hat. Vielleicht eignet sich einer der Punkte zu einer Preisfrage; vielleicht reizet ein oder anderer Punkt dieses oder jenes Mitglied zu einer genaueren Beleuchtung und zu tieferer Begründung.

I. DAVY, dem Wissenschaft und Gewerbe schon so ausserordentlich vieles verdanken, hat das Mittel erfunden, den Kupferbeschlag der Schiffe zu schützen. Dadurch scheint mir dieser Gelehrte, sich einen neuen Lorber errungen zu haben.

II. Braconet hat entdekt, dass in den krustenartigen Flechten der oxalsaure Kalk bis zur Hälfte ihres Gewichts austrägt, und dass der oxalsaure Kalk in diesen und andern Kryptogamen das ist, was der kohlensaure Kalk den Lithophyten, und der phosphorsaure dem Knochengerüste der höhern Thiere. — Meines Bedünkens ist dieses eine Entdekung von hohem Werthe.

III. VICAT hat bemerkt, dass die von weichem Kalkstein aufgebauten Brücken und Gebäude sich nach dem Temperaturwechsel regelmässig ausdehnen und wieder zusammenziehen, — eine nach meinem Dafürhalten, nicht unwichtige Beobachtung, unter andern auch für Sternwarten.

IV. KASTNER gab Kunde von einem Verfahren, die Entstehung und Vergrösserung der Krystalle in einem sogenannten Sonnenstrahlenbündel zu beobachten; eine Sache, die zu interessanten Ergebnissen führen dürfte:

V. Gregor's Versuche über Fortpflanzung des Schalles mit Berücksichtigung der Luftbeshaffenheit, sind als zwekmässige Erweiterung solcher Forschungen anzuschen.

VI. Die alles bisherige weit übertreffende Ausführung eines für die Sternwarte in Dorpat bestimmten Riesenrefractors aus dem optischen Institute der Herren Utzschneider und Frauenhofer in München giebt zu kühnen Hofnungen Aulass, und vermuthlich zu der Erwartung, Lohr-

MANNS neuste Mondstafeln, und GRUITHUISENS Beobachtungen bald näher gewürdigt zu sehen.

VII. In Elberfeld gründeten die Fabrikanten und Kaufherren einen Lehrstuhl für Chemie, und besetzten ihn mit dem rühmlich bekannten Herrn J. C. Förstemann. Diese thätigen und einsichtsvollen Kaufherren haben es also für nöthig erachtet, Ihre Zöglinge für die Fabrikstätte und das Comptoir mit der Chemie vertraut zu machen. Dieses erachteten für höchst nöthig seit längerer Zeit auch in der Schweiz unsere Kaufherren, und die in Fabriken und Handlungen interessirten Kapitalisten: Bereits besitzen auch wirklich einige Orte im Vaterlande einen solchen Lehrstuhl seit längerer Zeit. — Möge das vaterländische oder das Elberfeldische Beyspiel auch noch anderwärts nachgeahmt werden!

VIII. Auch in Frankfurt am Main wurde ein öffentliches Museum der Physik und Chemie errichtet. Dieses Ereigniss, so wie auch die Bildung einer akademischen Gesellschaft für Geologie, Mineralogie und Botanik in der Auvergne, beurkunden neuerdings reges Streben nach Verbreitung der nun allgemein für unentbehrlich anerkannten naturhistorischen und physikalischen Kenntnisse.

Es thut mir leid, Verehrteste Herren! dass meine beschränkte Berufslage und Lectüre mir nicht vergönnt hat, des allgemein Interessanten mehr zu vernehmen, was in und ausser Europa die Naturwissenschaft binnen eines Jahres ans Licht förderte. Ich ziehe also meine Blicke über unsern Rhein und Jura zurück, und will mit wenigen Worten in dieser öffentlichen Eröffnungsrede unserer Sitzungen, des Strebens und Wirkens der schweizerischen Naturforscher, und der Kantonalvereine gedenken.

Wem der Anwesenden ist es nicht schmerzlich, heute dahier einen Oberpriester des naturwissenschaftlichen Kultus zu vermissen, - den vaterländischen Gelehrten, dem das Gedeihen unserer Gesellschaft so sehr am Herzen lag, dass er bey keiner der bisherigen zehn Versammlungen fehlte? Wen unter uns schmerzt es nicht tief, dass er nicht mehr unserm Pictet die Gefühle der Bewunderung, der Ehrfurcht und der Liebe mündlich bezeugen kann? Bev seinem verklärten Escher lebt nun auch der verklärte Pictet. Vaterland und Wissenschaft, ihr beyde habt an beyden einen wichtigen Verlust erlitten! Aber ihr Andenken, Vaterland! lebt in den Herzen deiner Söhne fort; das Vormuster und Beyspiel von beyden erhebt und begeistert deine Söhne. Solches beweisen vielleicht am heutigen Tage schon die vielen interessanten und gemeinnützigen Abhandlungen, die ihnen, Verchrteste Herren! während unseres Beysammenseyns können vorgetragen werden, und von welchen ich jetzt schon einige Andeutungen vorläufig zu geben, mir die Freiheit nehme. -

1) Die interessante Abhandlung des Herrn Professor Chavannes über die Hagelableiter veranlasste in grösseren Bezirken des Kantons Waadt, und am Bielersee die Einführung dieses vielversprechenden Schutzmittels. Auch die hohe Regierung des hiesigen Kantons liess zur Probe einen Theil des Nunningerthales, welches beinahe alle Jahre vom Hagel verwüstet wird, mit etwas mehr als Tausend solcher Ableiter verschen.—

Die Ansichten über die Hagelableiter sind eben so verschieden, als jene über die Ursachen der Entstehung und Bildung des Hagels, und anderer Erscheinungen in der Atmosphäre. Sollten die Ansichten des zu früh verstorbenen Professors Winterl einmal ins practische Leben eingeführt. und die Metamorphose der Wärme in Electricität : und der Electricität in Wärme auch in der Theorie zugelassen und zugestanden werden; ebenso die Umwandlung dieser beiden Agentien in die Ursachen der Acidität und Basicität der Körper: sollte ferner zugegeben werden, dass Licht, Wärme, Electricität und Magnetismus in einander verwandelt werden können, vor- und rückwärts, und dass z. B. das blaue Licht in bleibend magnetisches Wesen übergehe, wenn es auf ein zur Hälfte bedecktes Stahlstäbehen geleitet wird . dann würde ohne Zweifel bald helleres Licht über die Vorgänge in der Atmosphäre, so wie auch über die viel besprochenen Ursachen der so schönen Feuererscheinung in Döbereiners Entdeckung aufgehen.

Die durchgreisenden Ideen Winterls sind in seinen Schriften zwar so mit aufgestellten Gebilden rein hypotetischer Art durchflochten, dass es früher selbst den gepriesenen Forschern Oerstedt und Kastner nicht gelang, jenen Ideen allgemeinen Eingang zu verschaffen.

Doch soll alles dieses einer neuen Prüfung der Winterl'schen Ansichten und Ideen keinen Eintrag thun dürfen.

- 2. Des Herrn v. Charpentier Entdeckung der ausgedehnten Murialith-Lager bei Bex ist nach dem Urtheile Leopold's v. Buch in wissenschaftlicher Rücksicht um so wichtiger, da sie nicht das Werk des Zufalles, sondern das Resultat scharfsinniger Zusammenstellungen und Erfahrungen, dieses so geübten Goognosten und Bergmannes ist, und sich für die Kenntniss des Alpengebirgs, und für die Kenntniss der Lagerung alles Steinsalzes von gröster Wichtigkeit erzeigt.
- 3. Die Werke der Herren Rengger, Studer und Hegetschwiler über die Gebirgsformationen, und die Forschungen des Herrn Hugi über den gleichen Gegenstand, verdienen ausgezeichnete Beachtung, so wie in mehrfacher Hinsicht Herrn v. Bonstettens Werk: L'home du midi et l'home du nord; eben so auch die dieser Tage erschienene zweite Reise in die östelichen und lombardischen Alpen von Herrn Kasthofer, mit Berücksichtigung der Forstwirthschaft, der Bergkultur und des Armenwesens.
- 4. Die schöne Ausführung von Herrn De Candollès Plantes rares du jardin de Genève ist Zeuge von der Kunstfertigkeit der Bewohner Genf's, von der Ausgedehnheit seiner Pflanzen-Anlagen, und von der rastlosen erfolgreichen Thätigkeit des Herrn Herausgebers. —

5 Die Verpflanzung thibetanischer Ziegen in die Hochalpen der Schweiz, durch Fürsorge der hohen Regierung des Standes Bern, kann für die Benutzung dieser unwirthbaren Gegenden, und für die Industrie in den Bergthälern zu grosser Wichtigkeit erwachsen. —

- 6. Das Phänomen des in diesem Jahre wicder roth gefärbten Murten-Sees veranlasste mehrere Mitglieder von Genf zu der genauen Untersuchung seiner Ursachen. —
- 7. Das letzte Heft der Annalen unserer Gesellschaft enthält nebst der Biographie des der Wissenschaft entrissenen Herausgebers, des Hrn. Professors Meissner, mehrere wichtige Aufsätze von dem kenntnissreichen Herrn Doctor Brunner in Bern, der meines Erachtens zur Fortsetzung dieser Zeitschrift dringendst ersucht und bestens unterstützt werden sollte. —
- 8. Die Bibliotheque universelle, und die Feuilles d'agriculture du Canton de Vaud behaupten fortwährend den schon früher unter solchen Schriften eingenommenen Rang, —
- 9. Die Verhandlungen der landwirthschaftlichen Gesellschaft in Basel, so wie die in Bern auf Veranlassung des Commerzien-Rathes erschienenen Ansichten über das Pflanzen und Zubereiten von Hanf und Flachs, aus dem schriftlichen Nachlasse unseres verstorbenen Mitgliedes, des Herrn Rathsherrn Friedrich Koch von Thun, ferner die Denkschrift über die Kultur des weissen Maulbeerbaumes und der Seidenwürmer in der westlichen Schweiz, von Herrn Pfarrer Immer in Neustadt, nebst so viel Anderm mehr, sind Früchte eines nie ermüdenden Eifers, und ausdaurender und gemeinnütziger Bestrebungen.

Dergleichen Bestrebungen beweisen eben so sehr, als die Kunst- und Industrie-Ausstellungen in Bern, Zürich und Genf, wie nothwendig und zweckfördernd die wissenschaftlich erlernte Theorie zur glücklichen u. erfolgreichen Anwendung auf Kunst u. vielseitige Gewerbsproducte ist.

An diese Arbeiten, die ich nur kurz andeutete, und die doch für unsere General-Versammlung ein allgemeines Interesse haben, reihe ich nun einen eben so kurzen Bericht über die partiellen Arbeiten unserer Naturforschenden Kantonalvereine.

- 1. In Genf wurden im Laufe des Jahres alle wissenschaftlichen und gemeinnützigen Institute mit dem regsten Eifer und grossem Aufwande gefördert. Die diesjährige Versammlung wird durch mehrere interessante Abhandlungen von dorther erfreut werden, so wie sie auch durch die Anwesenheit vieler Freunde aus diesem Kantone, und aus den Kantonen Waadt, Zürich, Bern und Aargau die Beweise der wärmsten Theilnahme ersieht. —
- 2. Im Kanton Freiburg hoffen unsere dortigen Mitglieder, durch die Aufnahme eines ausgezeichnet thätigen Mannes, in den Stand gesetzt zu werden, die Zahl der Kantonal-Vereine in einiger Zeit vermehren zu können.

Das reiche Naturalienkabinet, welches unser schätzbares Mitglied, Herr Canonicus Fontaine, dem Erziehungsrathe zum Geschenk machte, erhielt bedeutende Vermehrung, unter andern das Herbarium und die handschriftliche Flora friburgensis von Herrn Bourquenoud von Charmey,

3. Im Kanton Bern schreitet unsere dortige Kantonalgesellschaft rühmlich und gleichen Schrittes vorwärts mit der schon seit früheren Jahren durch ihre Thätigkeit ausgezeichneten ökonomischen Gesellschaft. Die Sammlungen und Anlagen wurden vermehrt. Preisschriften zur näheren Kenntniss des Kantons und zur Emporhebung der Landwirthschaft, Vichzucht und Industrie ausgeschrieben, und überhaupt von Behörden und Partikularen alles aufgeboten, um alle Kulturzweige blühend und fruchtbar zu machen.

Durch den Tod wurde dieser besondern, und unserer allgemeinen Gesellschaft, und überhaupt der Wissenschaft und Kunst, der so einsichtsvolle und thätige Professor Meissner entrissen, an dem auch die Schweizerjugend den belehrenden Führer durch die Hochalpen und die Gaue des Vaterlandes verlor.

4. Auch im Kanton Waadt hat die dortige Gesellschaft den frühzeitigen Verlust des Herrn Ludwig Reynier, Postintendanten, zu beklagen, dessen interessante Biographie Herr General v. La Harpe verfasste, und den anwesenden Mitgliedern mitzutheilen die Güte haben wird. Was diesen harten Verlust noch fühlbarer machen muss, ist auch der Tod seines Sohnes, des jungen Arztes Emil Reynier, der zu den schönsten Hoffnungen berechtigte. Von den vielen und wichtigen Verhandlungen dieser Kantonalgesellschaft betrafen einige die Hagelableiter, die Entdeckungen des Herrn v. Charpentier und die Beobachtungen des Herrn Alexis Forel, über die Trauben verderbenden kleinen Raupen.

5. Im Kanton Aargau arbeiteten unsere Mitglieder in den meisten Fächern der Naturkunde mit erfreulicher Thätigkeit; ihnen both vorzüglich Beschäftigung die Fortpflanzung und Modifikation des Schalles im Wasser; die Bestimmung der mittleren Temperatur eines Ortes aus dessen geographischer Länge und Breite, und seiner Erhöhung über das Meer, durch Rechnung; das bei Mühlingen neulich entdeckte natürliche Glaubersalz, so wie auch die Heilquellen und Badeaustalten dieses gesegneten Landstriches.

6. In St. Gallen, wo die Wissenschaft auch den naturforschenden Eidgenossen aus den Kantonen Thurgau und Appenzell über den politischen Markstein herüberholt, erfreut sich dieser besonders thätige Verein vieler einsichtsvoller Mitglieder. Die Producte und Fossilien des Braunkohlenlagers bei Utznach, die genauere Untersuchung verschiedener Heilquellen, nähere Kenntniss der Appenzeller Alpen und deren Flora, Beobachtungen an lebenden Thieren, die Ursachen und Abhülfe der Theurungen waren einige der Beschäftigungen dieser achtbaren Männer in Hinsicht auf die Zwecke unserer Gesellschaft.

7. Im Kanton Zürich hat der dortige höchst thätige und ausgezeichnete Verein, welcher 108 Mitglieder zählt, während 15 Monaten 45 Sitzungen gehalten, bei welchen die Doctoren Ebel und Schinz, Hofrath Horner und Hans Kaspar Hirzel mit mehreren Vorträgen auftraten. Dieser Verein hatte die Güte, mir einen summarischen Bericht über seine Arbeiten zuzusenden, aus welchem ich mir keinen Auszug er-

laube, weil sein ganzer Inhalt es verdient, in einer der folgenden Sitzungen vernommen zu werden. Zürichs reiche Sammlungen erhielten im Laufe des Jahres neuen Zuwachs. Die Naturgeschichte und Abbildung der Säugethiere von Schinz und Brodtmann, erfreuen die zahlreichen Subscribenten, sowohl durch Gediegenheit des Textes, als durch sorgfältige Ausführung der Bilder.

8. Im Kanton Solothurn haben die diesortigen Mitglieder der allgemeinen naturforschenden
Schweizergesellschaft, zwar etwas spät, doch
schon seit dem 23. August, 1823 sich zu einem Kantonalvereine enger verbunden. Die sechszehn
Mitglieder dieses Vereins fanden sich wöchentlich einmal zusammen, und jedesmal erfüllte eines von 8 Mitgliedern die Pflicht, durch einen
schriftlichen Vortrag Stoff zur Unterhaltung und
zur Belehrung zu biethen.

Den vorzüglich thätigen Mitgliedern dieses Vereins, den Herren Hugi und Roth kommt das Verdienst zu, dass die Ausbeutung der nahe gelegenen Juraschätze in botanischer und mineralogischer Hinsicht begonnen hat, und mit Lust und Liebe wird fortgesetzt werden. Wir hoffen, dass unser vaterländischer Kanton nicht fürderhin, wie einst der grosse Haller sagte, eine nterra incognita" seyn wird.

Wir hoffen es, weil das Studium der Natur sich der wohlwollenden Unterstützung, sowohl von Seite der hohen Regierung erfreut, als von Seite des wohllöblichen Stadtmagistrates, dessen einsichtsvoller Vorsorge unser Solothurn die Erwerbung und Erhaltung der Sammlungen des Hrn. Hug i zu verdanken hat. Wir hoffen, es werden sich die Bildungswege und die Hülfsmittel zu den Naturwissenschaften von Jahr zu Jahr vermehren. Wir hoffen, verehrteste Herrn! dass selbst die Ehre, so viele ausgezeichnete Mäuner der Eidgenossenschaft hier in diesen Tagen versammelt zu sehen, nicht ohne Einfluss auf die Förderung des zu so hoher Wichtigkeit erwachsenen Studiums der Natur-Wissenschaften in unserer Heimath bleiben wird. —

9. Was im Kanton Basel und Schaffhausen, die Kantonalvereine verhandelten und wirkten darüber, und über manches andere Interessante aus den meisten Kantonen, werden die von dort erschienenen Herren selbst Bericht erstatten.

Und nun endlich, verchrteste Herren! Eidgenössische Brüder! Theure Freunde! nun endlich ist Ihr Präsident am Ziele seiner Eröffnungsrede zu unsern diesjährigen Sitzungen. Für die Geduld, mit welcher der Plauderer angehört wurde, dankt er nicht nur den Mitgliedern der Gesellschaft, sondern auch seinen Mitbürgern jedes Standes und jeder Würde, die sich bei dieser Eröffnungsrede einfanden. —

Wie sehr ich Ursache habe, der hohen Standesregierung, dem wohllöblichen Stadtrathe, den sämmtlichen Einwohnern meines Vaterorts, und den Mitgliedern unsers Kantonalvereins zur reinen Hochachtung, zur warmen Dankbarkeit und Liebe verpflichtet zu seyn, das werde ich Ihnen in einem engern Zirkel darzuthun die Ehre haben.

POPPOS DE LE CHONOS DE LE CHONO

Nach der Eröffnungsrede des Präsidenten wurde die übrige Zeit der ersten Sitzung mit Anhörung der folgenden sechs Abhandlungen, und mit der Wahl und Aufnahme der am Ende verzeichneten neuen Mitglieder zugebracht.

1. Herr Professor Chayannes trug aus dem Waadtländischen Kantonalberichte vor: die in mehrfacher Hinsicht wichtige Entdeckung eines ausgedehnten und mächtigen Murialithlagers in in den Salzbergwerken von Bex durch Herrn von Charpentier. *)

Mr. le Prof. Chavannes fait lecture d'une note sur la découverte, que vient de faire Mr. de Charpentier, d'une masse d'anhydrite salée, dans la montagne qui fournit les sources saléféres de Bex. Cette masse est composée de fragmens anguleux d'anhydrite et de calcaire compacte plus ou moins siliceux, agglutinée par de l'anhydrite imprégnée de sel, et par du sel gemme parfaitement pur. Elle forme une couche dont les deux points extrèmes connus se trouvent à 2800 pieds en distance horizontale et à 600 pieds en distance verticale l'un de l'autre, sur une épaisseur moyenne de 30 pieds; ce qui présenterait un volume de 50,400,000 pieds cubes, d'anhydrite salée, contenue dans une fissure de la montagne. Le ré-

[&]quot;) Herr Professor Chavannes und die meisten Mitglieder der Gesellschaft hatten die Gefälligkeit kurze Auszüge der vorgetragenen Abhandlungen einzusenden,

sultat du dessalement de ces fragmens agglutinés présente en moyenne 30 liv. de sel pur par pied cube; ce qui donne pour la totalité de la couche jusques à présent reconnue, une quantité de 15,120,000 quintaux de sel pur. — Ce sel est il dû à des eaux salées qui auroient traversées les fragmens d'anhydrite qui forment la couche, ou bien doit il son origine à des vapeurs de sodium et de chlore condensées par refroidissement dans les interstices de ces fragmens? c'est ce qu'on ne peut encore décider; seulement peut on dire que le sel dont l'anhydrite se trouve impregnée est anhydre, c'est à dire ne renferme pas de l'eau comme le sel obtenû par cristallisation au milieu de l'eau salée.

- 2. Herr Pfarrer Steinmüller erfreute die Versammlung mit einer Abhandlung über die Neigungen und Raubstreifzüge der weissen Storchen, und bewies ihre Unvertragsamkeit und die Unthaten gegen ihres Gleichen ebenfalls mit mehreren Beyspielen.
- 3. Herr Professor de Candolle las naturhistorische Notizen vor über die Materie, welche im verflossenen Frühling den Murten-See roth färbte.

Extrait d'une notice sur la matière, qui a coloré le lac de Morat en rouge au printemps de 1825, par le Prof. de Candolle.

Le lac de Morat s'est trouvé couvert pendant la plus grande partic de l'hiver et du printemps dernier d'une matière flottante, qui le coloroit en rouge de teintes fort diverses. Cette matière envoyée à Genève au mois de Mai a présenté deux élémens fort distincts, savoir une matière menue d'un rouge brun et des plaques vertes sales et irrégulières.

La matière rouge - brun nage à la surface de l'eau, et quand elle y séjourne elle la teint en rose puis en lilas vif. Examiné à la loupe elle offre un amas de filamens rougeâtres et il paroit que c'est dans cet état que Haller l'a vue et qu'il l'a dessignée au No. 2109 de son hist, stirp, helv. sous le nom de Conferva purpurea aquis innatans. Lorsqu'on la voit au microscope on reconnoit qu'elle est composée de filamens menus cylindriques munis d'anneaux très rapprochés et qui offrent sous l'oeuil de l'observateur des mouvemens brusques qui ne permettent pas de douter de sa Ces filamens appartiennent au nature animale. genre des Oscillatoires etabli par Mr. Vaucher dans son histoire des conferves. Elle ressemble bien à celle qu'il a dessignée p. 163 sous le nom d'Oscillatoria sub - fusca, et figuré pl. 15. fig. 5.

Mais Mr. Vaucher ayant retrouvé cette espèce au moment où celle de Morat etoit arrivée à Genève on a pû les comparer et s'assurer qu'elles formoient deux espèces distinctes. Celle de Morat a reçû le nom d'Oscillatoria rubescens, et peut se caractériser par la phrase suivante: O. filis cylindricis tenuissimis (1/360 lin. diam.) fusco rubescentibus confestissime annulatis.

Les lambeaux verts qui flottoient dans la matière envoyée de Morat paroissent étrangers au phénomène et n'être que des débris de quelques plantes aquatiques peut être des Nenusars.

Il paroit donc certain que la cause immediate de la couleur rouge du lac de Morat est le developpement en quantité extraordinaire d'un animalcule infusoire du genre des Oscillatoires, qui paroit y exister habituellement mais en moindre quantité.

4. Herr Apotheker Colladon ertheilte in einer Abhandlung die chemische Annalise der vorstehenden rothen Substanz.

Monsieur Colladon Pharmacien de Genève lit un mémoire qui fait suite au précédant qui contient les résultats obtenus de l'analyse chimique de cette substance.

Cette analyse faite par Mrs, Colladon, Peschier et Macaire Pharmaciens de Genève, s'accorde avec les observations microscopiques de Mrs. de Candolle, Vaucher et Prévost pour montrer que cette substance est bien de la nature des Oscillatoires. Les divers procédés employés pour cette analyse leur ont fait découvrir dans la composition.

- a. Une matière colorante rouge, dissoluble en partie dans l'alkohol,
 - b. de la Chlorophylle,
 - c. de la Gelatine, en assez grande proportion,
 - d. de l'Albumine,
 - c. un principe huileux fixe,
- f. quelques sels terreux et alkalins et un peu d'oxide de fer.

Ces résultats confirment l'opinion de quelques naturalistes sur les produits de nature animale qui se rencontrent dans un grand nombre d'eaux minérales et ils viennent à l'appui des observations faites par Vauquelin sur la substance verte des eaux de Vichy, dans lesquelles il a reconnû une matière qui a beaucoup d'analogie avec l'albumine.

5. Herr Hofrath Horner machte den Vortrag von Herrn Doctor Ebels Notizen und Wünsehen, das in der Kirche zu Dornach nicht mehr vorfindliche Denkmal von Maupertui's betreffend.

Der berühmte französische Mathematiker Maupertui's, welcher in den Jahren 1730 bis 1740 von Paris nach Lappland geschikt wurde, um im hohen Norden eine Gradmessung vorzunehmen, während Bouguer und Le Condamine dieselbe Operation in Peru nahe am Aequator ausführten, nach seiner Rükkehr Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Berlin, wo er von dem Könige von Preussen, Friedrich dem Grossen, sehr ausgezeichnet wurde, erkrankte in der Schweiz, und starb im Jahr 1759 zu Basel in dem Hause und in den Armen des berühmten Johann Bernoulli, dessen Vater sein Lehrer in der Mathematik gewesen war. Seine irdischen Ueberreste wurden auf dem Kirchhofe zu Dornach im Kanton Solothurn beigesetzt und die Freundschaft der Bernoullis errichtete dem Andenken dieses berühmten Gelehrten ein Denkmal in der Kirche zu Dornach. Diese einfache Gedächtnisstafel war an der Wand linker Hand des Eingangs aufgestellt, und wurde im Jahre 1798 bei einer Wappenstürmerei nebst andern allda befindlichen Denkmalen von seinem Platze genommen; und seither nicht mehr aufgefunden.

6. Herr Doctor Schinz theilte der Versammlung Beiträge zu einer geographischen Zoologie mit.

Herr Doctor Schinz gab einen Beitrag zur zoologischen Geographie, indem er die Thiere unscrer Alpen mit denjenigen verglich, welche an der Grenze der Schneelinie anderer Länder vorkommen. Die Schneelinie senkt sich im hohen Norden auf die Meeresfläche herunter, steigt in Schweden schon auf 5000 Fuss, in der Schweiz zwischen 6 - 7000, am Himalaya in Asien zwischen 30 -40 Grad nördlich auf 12,900, am Atlas eben so hoch, und an den Anden im ersten Grad südlich auf 14,100 Fuss. - So wäre die Schneelinie, im Norden von 1 aufsteigend zu 14,100, südlich wieder auf 1 heruntersinkend; mithin sollten die Produkte an allen diesen Punkten dieselben seyn, insofern sie von der Kälte abhiengen. Allein der Einfluss der untern Klimate auf grosse Höhen muss die Gränze der Schneelinien in Hinsicht der Temperatur so verändern, dass die Produkte aller Orten ungleich seyn müssen, und die Æhnlichkeit der organischen Wesen erstrekt sich höchstens auf Gattungen, nicht aber auf Arten. Nach diesen Ansichten nun stellt der Verfasser eine vergleichende Uebersicht der Säugethiere und Vögel unserer Alpen, mit denen an, welche auf den Schneelinien überhaupt vorkommen. Die Zonen theilen sich in die Boreal . Septentrional - Zone,

in die gemässigte, die Tropenzone, die Australund Antarctische Zone. Er zeigt nun, dass der Steinbock und die Gemse der Centralkette der europäischen Alpen eigen seyen, beyde seyen im Norden nirgends vorhanden, der erste habe seinen Stellvertretter im Norden an dem Siberischen Steinbocke und der Bezoarziege. In Korsika und Sardinien ersetzt ihn der Mouflon, in Siberien steht ihm der Argali zur Seite, in Amerika ersetzt ihn das Bergschaf (Ovis montana,) in Afrika das gemähnte Schaf (Ovis tragelaphus,) und die gemähnte Ziege (Capra jubata.) Die Gemse steht einzig da, die siberischen Alpen haben dagegen das Bisamthier, (Moschus moschiferus,) Ostasien mehrere eigne Antilopen, Nordamerika die Gemsantilope (Antilocapra americana,) und die wollige Antilope (Ant. lanigera.) Die Alpen der Anden das Schafkameel (Auchenia.) Das Murmelthier hat in Polen und Russland den Ziesel und Boback, in Nordamerika mehrere bestimmte Arten zu Stellvertrettern: in Siberien die Hasenmaus (Lagomys) und in den Anden das maulinische Murmelthier. Ob unser veränderliche Hase mit dem russischen einer sey, ist höchst ungewiss, dagegen ist er sicher vom Eishasen verschieden. Der Bär ist Gebirgsthier, und wird im Borealkreis durch den weissen, in Amerika durch den schwarzen, in Peru's Gebirgen durch den Bär der Cordilleren, am Himalaya durch den thibetanischen und langrüsseligen ersetzt. Der Wolf ist das einzige Thier, welches auf unsern Alpen vorkommt und zugleich in den Borcalkreis übergeht. Der Bartgeyer der Alpen soll auch die Gebirge Sardiniens; Grie-

chenlands, die Pyrenäen, die Alpen Siberiens und die Gebirge des Altai und Persiens, und selbst die Hochgebirge von Nordafrika bewohnen. Der Adler ist weit verbreitet, doch geht er nicht über den arctischen Kreis. So werden auch die übrigen Vögel angeführt, und das Resultat dieser Abhandlung ist: dass von allen unsern Alpenthieren keines in den arctischen Kreis übergehe, dass selbst alle Wasservögel der borealen Zone nur seltene Fremdlinge bei uns seven, dass alle Alpenthiere der Septentrional-Zone angehören; dass die Gemse, der Steinbok, das Murmelthier, die Fluhlerche, die gelbschnablige Dohle und das Alpenschneehuhn eigenthümliche Thiere der Centralalpen von Europa seven. In die wärmeren Klimate der gemässigten Zone gehen über die Felsenschwalbe, der Mauerläuser, das Steinhuhr und der Zitronfink.

HOLDING TO MOLCHOL

Zweyte Sitzung den 28ten Heumonat 1826.

MONTH AND THE PROPERTY OF

Die Verhandlungen der Kantonalgesellschaften von Waadt, Bern, Zürich, Genf, St. Gallen und Schaffhausen wurden in mehr oder weniger gedrängten Auszügen vorgelesen.

Abhandlungen wurden in dieser Sitzung vorgetragen:

1. Herr Professor Chavannes: Ueber ein medizinisch-chirurgisches Instrument, für flüssige Gegenstände aus und in den Magen zu bringen, vermittelst einer vorgezeigten Pumpe mit daran befestigter elastischen Röhre.

Mr. Chavannes présente à la société de la part de Mr. le Dr. Ver de il fils, une seringue qu'il vient de rapporter de Londres. Cet instrument, inventé par Mr. Read, se compose d'un long tube en gomme élastique, auquel s'adopte une pompe, qui peut ètre à volonté aspirante et refoulante. Il est destiné, dans le premier cas, à extraire de l'estomac les substances vénéneuses liquides, lorsqu'il devient impossible d'en provoquer le vomissement par aucun moyen connu; et

dans le second cas, à injecter les medicamens convenables, lorsque le poison a besoin d'être délayé pour en obtenir l'extraction. Mr. V er de i l a vû employer cet instrument avec le plus entier succés sur un chien, dans l'estomac duquel on avoit injecté un gros d'opium dissous dans quatre onces d'eau.

2. Herr von Gimbernat: Ueber aus den Quellen zu Baaden im Aargau abgesetzten Schwefel, und in den Leitungen gesammelte organischthierische Materie; mit Vorweisung derselben, in Begleit von Erklärungen und Vorschlägen zu Gas-Dampfbädern. — Ueber die Auffindung von natürlichem Glaubersalz in den Gipsbrüchen von Mühligen trug Herr von Gimbernat ebenfalls das Nähere vor.

M. de Gimbernat a présenté à la société:

a) Le sulfate de soude cristallisé natif, qu'il a trouvé dans le Gypse de Mühligen sur la rive gauche de la Reuss, découverte qu'il a communiqué à la société des sciences naturelles de l'Argovie avec une notice du gissement de cette chaux sulfatée impregnée du dit sel, dans un banc de dix pieds d'épaisseur. Mr. de Gimbernat a exposé l'inutilité de l'hypothèse de Klaproth, qui pour rendre compte de la présence du sulfate de soude contenu dans les eaux minérales, supposez que ce sel proviens de la composition du sel gemme moyenant l'acide sulfurique degagé du fer sulphu-

ré, où de la combustion subterraine du souffre. La découverte qu'il vient de faire rend plus vraisemblable, que les eaux se chargent de sulfate de soude de la même manière que du muriate de soude, en traversant la roche dans laquelle le dit sel existe en grande abondence et cristallisé.

b) Du souffre natif déposé par le gaz de l'eau thermale de Baden en Argovie sur les voutes qui renferment ses sources.

En ouvrant celle de l'auberge dit Hinterhof, la table de granite qui la couvrait, et qu'on n'avoit levée depuis plus de 140 ans, a été trouvée l'hiver dernier recouverte de fleur de souffre, en grande partie cristallisé et en telle quantité, qu'après l'avoir fait sécher, Mr. de Gimbernat a trouvé son pied de 14 1/2 livres. Il a fait remarquer que malgré la présence du gaz hydrosulphurique l'eau de Baden n'a point l'odeur fetide de l'hydrogène sulphuré, qu'elle est très limpide, et que dans les bains il n'y a pas du souffre. De ces observations, et d'autres, il déduit que le souffre y est dans une combinaison particulière, différente de celle de l'hydrogéne sulphuré, étant -insoluble dans l'eau, et que la ditte substance n'arrive aux bains parceque l'oxygène de l'atmosphère le brule aussitôt qu'il est au contact de l'air. Mr. de Gimbernat pour éviter cette perte, a proposé des constructions nouvelles aux bains de Baden propres à rétenir les fluides élastiques et à les administrer aux malades; mais l'ignorence et l'insouciance pour le bien de l'humanité souffrante ont rejetté le plan d'un Vaporarium qu'il a présenté à la ville de Baden, et dont l'éxécution a eté ordonnée par le Gouvernement cantonal.

c) Une substance organique qui paroit appartenir aux oscillatoires, formée par les principes volatiles de la ditte eau therma le de Baden, dans laquelle Mr. de Gimbernat a observé à l'aide du microscope des globules dues de mouvement, de vrais animaleules infusoires, et dont l'analyse donne les produits des substances animales.

L'abondence de gaze azote qu'il a trouvé dans ces eaux lui semble être une des causes productrices de la formation de la ditte substance organique, et aussi des éffets prodigieux de leurs bains sur l'organisme, et'les forces vitales. D'après cette idée Mr. de Gimbernat l'appéle Zoogène, et il propose de l'utiliser ainsi que les autres fluides élastiques des caux thermales, moyennant des etuves établies directement au dessus des sources.

d) Le modéle de la construction d'une etuve destinée au dit objet, et par laquelle le malade placé dans l'interieur, ayant la tête dehors, reçoit les vapeurs et les gaz par ascension verticale, sans perte ni affaiblissement; et ni sa sueur, ni aucune saleté peut tomber dans la source, ni occasioner le moindre détriment à la qualité des eaux des bains, et des fontaines. Par cette invention simple, qui ne laisse rien à désirer à cet égard, sont complétement évanouies les objections que des personnes mal informées

ont fait à l'établissement des etuves sur les sources, que Mr. de Gimbernat conseile comme le seul moyen d'obtenir toute l'utilité possible, que la nature offre jà l'humanité souffrante par les caux thermales.

3. Herr Professor Gautier: Bestimmung der geographischen Lage von Genf, mit Berücksichtigung der bisherigen Arbeiten hierüber.

Mémoire sur la détermination de la position géographique de Genève, lû à la Scance du 28. Juillet de la Sossion de Soleure par le Prof. Gautier.

Après avoir dit quelques mots sur l'utilité de la détermination de la position des chefs lieux des divers Cantons de la Suisse et sur les travaux déja exécutés pour parvenir à ce but, l'auteur est entré en matière en exposant sommairement ce qui a été fait à Genève sous ce rapport depuis 1770: d'abord par l'astronome Jaques André Mallet. seconde par M. M. Tremblev et Pictet, ensuite par les Ingénieurs Français, enfin par M. le Prof. Pictet et par lui, soit pour la longitude soit pour la latitude. La valeur moyenne de la longitude resultant : soit des observations astronomiques de M. Mallet, soit des opérations géodésigues de l'est de la France, soit des opérations de signaux de feu exécutées en 1822 et qui lient l'observatoire de Genève à ceux de Milan et de Paris, donne à très peu de chose près 15m. 16s. de temps, soit 3° 49' pour la quantité, dont l'observatoire de Genève est à l'est de celui de Paris; et l'accord des divers resultats rend cette moyenne digne de confiance.

Les opérations géodésiques de l'est de la France lui donnent de 46° 12' 2" 8. ce qui offre un accord satisfaisant.

L'auteur a rapporté à la fin de son Memoire la position géographique de 35 points situés aux environs de Genève, telle qu'il lui a été communiqué par Mr. de Lostende l'un des Officiers Français chargés des opérations de la limitation des territoires Français et Suisse. Le calcul des deux triangles primaires de la triangulation Française, qui lient entre elles les tours de la Cathédrale de Genève et de Lausanne, ont donné à l'auteur pour cette dernière une lati-

 4. Herr Hofrath Horner trug den Bericht und die Vorschläge der meteorologischen Commission vor:

Verhandlungen der Commission für Meteorologie und Forstwesen.

Sitzung vom 27. July 1825 in Solothurn.

Anwesende Mitglieder: Hr. De Candolle, Präsidt.

- Trechsel.

- Zschokke.

- Horner.

Bei der letztjährigen Vereinigung in Schaffhausen hatte der vormalige Präsident dieser Commission, Herr Pictet, einen schriftlichen Vorschlag zur Vertheilung übereinstimmender meteorologischer Instrumente, und Anstellung gleichzeitiger Beobachtungen den Mitgliedern mitgetheilt. Der unerwartete Tod dieses verdienstvollen Naturforschers hatte jedoch die von ihm übernommene Besorgung der Instrumente unausführbar gemacht; und Herr Professor Trechsel schlägt desswegen vor, den früher angeregten Gegenstand in folgender Form wieder aufzunehmen.

a) Die Commission nimmt sich vor, 'die relative Höhe von folgenden zwölf Schweizerstädten durch barometrische Höhenmessungen zu fixieren: Bern, Basel, Genf, Aarau, Lausanne, Solothurn, Schaffhausen, Zürich, Luzern, St. Gallen, Chur und Bellinzona.

- b) Zu dem Ende sollen auf Kosten der Gesellschaft zwölf genaue und übereinstimmende Barometer mit den zugehörigen Thermometern versertigt werden. Ueber die beste Construction der erstern werden die Herren Trechsel und Horner sich vereinigen, um sie in Aarau oder Zürich versetigen zu lassen. Für die Besorgung der letztern durch einen Genser-Künstler, will die Commission die Gefälligkeit des Herrn Gautier in Gens ansprechen.
- c) Die Barometer werden nach Duodecimallinien des franz. pied de Roi eingetheilt; die Thermometer in 100 Grade.
- d) Die hauptsächlichste Beobachtungszeit ist Mittags; wohl auch des Morgens und Abends, zuweilen für besondere Zweeke auch in andern Stunden des Tages, welche man den Beobachtern anzeigen wird.

Sitzung der meteorologischen Commission vom 28. July.

Die Commission beschliest: der Gesellschaft die Ernennung eines neuen Mitgliedes an die Stelle des verstorbenen Herrn Prof. Pictet vorzuschlagen. Sie wünscht vorzüglich Herrn Alfred Gautier von Genf zu ihrem Mitarbeiter zu erhalten.

Sie fährt in der gestern angehobenen Berathung also fort:

- e) Jeder Beobachter giebt für das Instrument, welches ihm durch einen sorgfältigen Trager zugesendet werden soll, einen Empfangschein. Hat er mit demselben fünf Jahre lang beobachtet, so erhält er es als Belohnung seiner Mühe zum Eigenthum:
- f) Man wird den Beobachtern eine Instruktion mit lithographierten Blättern mittheilen, in welche sie die Beobachtungen einzutragen haben, und wovon sie monatlich eine Copie an ein Mitglied der Commission überschicken werden.
- g) Folgende Beobachter, deren jeder das Geschäft einem Mitarbeiter, jedoch unter seiner Verantwortlichkeit übertragen kann, werden mit Vorbehalt nöthiger Abänderung vorgeschlagen.

í	Lausanne	Herr	Professor	Gillieron
	Bern	<u></u> .		Trechsel
	Basel		, ,	Merian
	Genf	·	-	Maurice
	Solothurn		-	Hugi
	Luzern	·	2	Ineichen
	Aarau			Bronner
	Zürich	·	Hofrath I	Horner
	St. Gallen		Apotheker	r Mayer
	Chur's de	<u></u> -	Tscharner	
	Bellinzona	٠, ـ ١	Alberti	
	Schaffhaus	en —	Oherst F	ischer , oder
		بنث	Stierlin.	

In

5. Herrn J. And. De Luc Abhandlung: Ueber die grössere Durchsichtigkeit der Luft bei herannahendem Regen, las Herr Colladon.

Monsieur J. André De Luc de Genève a communiqué à la Société helvétique des sciences naturelles un memoire sur la transparence de l'air comme prognostique de pluie, et sur les fluides qui troublent cette transparence, dans lequel il cite des observations qui prouvent g'une transparence extraordinaire dans l'air avec un ciel pur, est suivi au bout de quelques heures de pluics abondantes, et il en conclut que ce n'est pas la plus ou moins grande quantité de vapeurs aqueuses melées à l'atmosphére qui en trouble plus ou moins la transparence, mais que c'est quelqu'autre vapeur qu'on peut appeler séche. Il donne plusieurs exemples de ce phénomène. Le premier qui est le plus frappant, est la vapeur extraordinaire de l'année 1783 qui dura pendant plus de cing semaines avec la même intensité et qui fut aussi observée sur les alpes à des hauteurs de plus de 1200 toises. Le signe de cette vapeur fut celui des orages qui se promenèrent d'une manière terrible par toute l'Europe. -De Saussure qui fit plusieurs observations sur cette vapeur et qui les consigne dans son grand ouvrage sur les alpes, en conclut que cette vapeur ne tenoit point à l'humidité de l'air.

Une vapeur semblable, mais beaucoup moins dense, s'observe souvent en été; M. De Luc en cite sept exemples pris dans sept années diffé-

rentes assez raprochées les unes des autres. Ce sont des vapeurs séches qui troublent la transparence de l'air, qui lui donnent une apparence brumeuse ou vaporeuse, et qui sont souvent suivies d'orages toujours accompagnés de tonnères. Il trouve donc ici une liaison immediate entre ces vapeurs et la manifestation subsequente ou simultanée d'une grande quantité de fluide électrique, d'où il conclut que ces vapeurs sont un ingrédient de ce fluide et non la vapeur aqueuse.

6. Herrn Staatsrath Usteri: Denkschrift über nähere Untersuchung und zweckmässige Benutzung der Mineralquellen und Bäder der Schweiz.

Herr Staatsrath Uster i in Zürich stellte in einer an die Gesellschaft gerichteten Zuschrift vom 13. Julius dar, wie rühmlich und nützlich es seyn würde, wenn durch vereinbarte Bemühungen der Mitglieder der Gesellschaft, für Vervollkommnung der chemischen Analyse der schweizerischen Thermalquellen sowohl als der Einrichtungen und Vorkehrungen für ihren Gebrauch gesorgt würde. Er schlug dazu die Ernennung eines bleibenden Comite vor, das den Auftrag erhalten sollte, sich mit allem, was die Analyse, die technischen Einrichtungen und die therapeutische Wirksamkeit der Gesundbrunnen und Bäder der Schweiz angeht, bekannt zu machen; sich mit den Aerzten der Kurorte sowohl als mit den Eigenthümern und überhaupt mit Behörden und Personen, denen unmittelbarer Einfluss auf die Anstalten zusteht, zu gegenseitigem Austausch nützlicher Mittheilungen

in Verbindung zu setzen, und durch Belehrung, Aufmunterung und jede in ihrem Bereich liegende Theilnahme alles dasjenige zu unterstützen, was für den obbezeichneten Zweck geschehen kann Das Comite sollte alljährlich der Gesellschaft einen Bericht über seine Verhandlungen vorlegen, und ausgezeichnete Verdienste um die Kenntniss oder Benutzung der Thermalquellen würdigen, damit diese durch eine eigen dafür zu prägende Ehren-Denkmünze von der Gesellschaft beehrt und belohnt werden könnten. Die Auslagen des Comite sollten aus der Gesellschaftskasse gedeckt und dafür jährlich die erforderlich erachtete Summe bestimmt werden.

Vorgelesen wurde ferner :

Eine Zuschrift des Herrn Ingenieur Venetz von Sitten, mit dem Ansuchen, die Gesellschaft möchte eine Commission beauftragen, seine Anfechtung leidenden Vorkehrungen im Bannienthale zu untersuchen.

Ein Brief des Herrn Apotheker Lüthy von Freiburg, init einigen naturhistorischen Notizen aus diesem Kantone, und der Hoffnungs-Aeusserung, dass über etwas Zeit daselbst auch ein naturhistorischer Kantonalverein gebildet werden könnte.

Ein Schreiben des Herrn Pfarrer Wittenbach in Bern, über den Bestand der Büchersammlung und des Archives der Gesellschaft nähere Auskunft gebend.

- Nachstehende Beschlüsse wurden nach vorgetragenem Gutachten des Comite und nach geschehenen Umfragen durch Abstimmen genommen;
- 1. Der hohen Regierung und dem löblichen Stadtmagistrate für die gute Aufnahme und die gemachten Geschenke den Dank der Gesellschaft durch drei Mitglieder darbringen zu lassen. Die Herren De Candolle, Manuel und Rengger wurden ersucht, dem Herrn Schultheissen v. Arregger und Herrn Bürgermeister Sury die Gefühle der Gesellschaft auszydrücken.
- 2. Die Vorschläge der metcorologischen und forstwirthschaftlichen Commission wurden gutgeheissen und deren Ausführung beschlossen.
- 3. Die Gesellschaft zur Beförderung der Künste in Genf zu ersuchen, einen Beitrag von L. 200 Schweizerwährung zu dem vorhabenden Denkmale des Herrn Professor Pictet annehmen zu wollen.
- 4. Herrn Archivar Wittenbach in Bern zum Behuse des Einbindens &c. einen Credit von L. 25 zu eröffnen.
- 5. Dem Ansuchen des Herrn Ingenieur Venetz von Sitten zu entsprechen, und die Herren Oberstlieutenant Dufour und Professor Necker in Genf zu erbitten, dessen Vorkehrungen zur Zerstörung des Eisdammes vom Gietroz-Gletscher im Bannienthale untersuchen, und der nächstjähri-

gen Versammlung Bericht darüber erstatten zu wollen.

- 6. Die Denkschrift des Herrn Staatsrath Usteri, über nähere Untersuchung und zweckmässigere Benutzung der Mineralquellen und Bäder der Schweiz, an eine Commission in Zürich zu weisen, bestehend aus Herrn Staatsrath Usteriselbsten, Herrn Apotheker Irminger und Herrn Dr. David Rahn, für beliebigst nächstes Jahr die geeigneten Vorschläge hierüber einzureichen.
- 7. Die nächstjährige Versammlung in Chur zu halten; bey sich erzeigenden Hindernissen hingegen in Zürich. — Mit grosser Stimmenmehrheit wurde für erstere Stadt zum Präsidenten erwählt, Herr Landammann Baptist von Salis Soglio, für letztere Herr Staatsrath Usteri.

Zum Schlusse wurde an sämmtliche Mitglieder das Ansuchen gestellt, zu gefälliger Aufsuchung und Eingabe von Preisfragen.

Dritte Sitzung

den 29ten Heumonat 1825.

Folgende Beschlüsse wurden in dieser Sitzung genommen:

- 1. Das neue Mitglieder-Verzeichniss durch den vorjährigen und diesjährigen Herrn Präsidenten, unter anzusprechender Beihülfe der Kantonalgesellschaften, verfertigen zu lassen.
- 2. Die Angelegenheit der Preisfragen an das Präsidial und die Kantonalgesellschaft von Zürich zu übertragen, unter Beifügung der zwei heute eingereichten Vorschläge, und der vom Jahre 1816 im Protocoll befindlichen, für gefälligst der nächsten Versammlung hiefür dienlich erachtete Gegenstände vorzuschlagen.
- 3. Denkschriften der Gesellschaft herauszugeben wurde als angemessen und zwekmässig erachtet, und beschlossen, auch für diese Angelegenheit die Gefälligkeit und die erprobten Kenntnisse und Einsichten der Mitglieder und des Kantonalvereins von Zürich in Anspruch zu nehmen, und von denselben über die Art und Weise der Ausführung Vorschläge zu erbitten.
- 4. Die rückständigen Rechnungen auf nächste Versammlung ins Reine zu setzen.

An Abhandlungen wurden nehst den Kantonalherichten von Aargau und Solothurn vorgetragen:

1. Herrn Doctor Prevost von Genf mit einer Kupfertafel begleitete Abhandlung: Ueber die Fortpflanzung der Mahlermuschel; mit dem Schlusse:

Je passe aux deux conséquences qu'il me semble permis de tirer des faits exposés dans ce travail.

- a) Je remarquerai en premier lieu que le liquide blanc sécrété par les organes générateurs d'une moitié des individus parmi les moules des peintres, a trop d'analogie avec le sperme des vertèbres pour qu'on soit pas conduit à le regarder comme une substance semblable appellée à jouer le même rôle.
- b) Que puisque nous ne trouvons pas les oeufs et la liqueur séminale réunis sur le même sujet, les sexes doivent être séparés, contre l'opinion généralement admise, que tous les acéphales sont androgynes. Les conclusions que j'énonce demandaient toute fois à être confirmées par des expériences directes, et j'ai fait les suivantes: J'ai mis dans un large baquet des moules dont les oeufs prêts à être pondus distendaient les ovaires. Je me suis assuré que c'étoit bien des oeufs qu'elles portaient en faisant sortir quelques uns de leur flanc au moyen d'une légère poncture. Dans un autre baquet j'ai placé les moules que je regardais comme du sexe masculin; ayant par le même

moyen que dans le cas précédent verifié, que leurs organes générateurs renfermaient la semence et non pas des ocufs. Les femelles au bout d'un mois ont pondu des ocufs stériles, qui après quelques tems ont été rejetés des branchies, défigurés et à moitié détruites.

Les males présentent encore à l'époque où j'écris, la semence dans le même état ou elle goufle fortement les testicules; et il s'en émet de tems en tems au déhors.

Dans un troisième baquet, où j'avais melangé les sexes, les branchies des moules femelles se sont trouvées distendues par de jeunes moules très vives et bien développées. Les unes etaient encore ensermées dans les enveloppes de l'oeuf, d'autres les avaient déchirées et ne se trouvaient plus retenues que par la couche de mucus entérieure. Je n'ai rien vû quant à la manière dont le mâle féconde la femelle, il y a toute apparence que placé près d'elle il émet simplement la semence. liqueur délayée dans l'eau, qui baigne l'intérieur de la coquille est rejeté au dehors avec ce véhicule dans un des tems de ce mouvement alternatif, qui constitue la respiration de l'animal. L'eau spermatisée vient à son tour en contact avec les oeufs de la femelle, soit à leur passage de l'ovaire dans les branchies, soit lorsqu'ils sont arrivés dans celles-ci.

2. Herrn L. Benoit von Pont de Martel Notiz: Ueber ein Kalb mit fünf Füssen.

Ce veau est agé de cinq semaines, sa grosseur et remarquable, il mange beaucoup, il est très vif et très fort, et n'a rien de dissorme que le train de derrière dont la largeur est considérable : la queue est placée plus haut que dans les animaux de la même espèce; au lieu de descendre derrière les jambes, elle se recourbe de manière à former un angle, et retombe ensuite sur la jambe droite. La queue s'est courbée ainsi parcequ'a l'endroit où elle se prolonge ordinairement dans le gros bétail est une cinquième jambe, formée à peu près comme les autres, mais non pas de la même longueur; cette jambe reste pendante, et l'animal l'agite à peu près comme une queue, cependant plus habituellement en dedans que de gauche à droite, et sur tout qu'en arrière. À l'extrémité de cette jambe est un pied semblable à celui des bisulces. mais avant un ergot de plus que les veaux ordinaires, et placé un peu plus bas que les autres ergots, cette jambe et ce pied sont disposés en sens inverse des autres jambes et pieds, de sorte que l'animal s'il pouvoit se servir de cette jambe surnuméraire marcheroit avec elle du coté opposé où le porteroient les quatre autres jambes, cette jambe ne se dessèche pas comme on seroit tenté de le croire, mais elle est toujours proportionnée à la longueur des autres et elle prend de l'accroissement sur tout dans la partie supérieure. De chaque coté de cette jambe sont deux anus, dont les excrémens, lorsque l'animal se vide, ne se ressemblent pas; c'est par les deux brifices a la fois qu'il se vide. Au dessous des deux anus, toujours de chaque coté de la singulière jambe,

sont deux parties séxuelles de vache; les urines sortent par ces deux parties simultanément. À cette jambe et dans le haut, se trouve un appendice charnu, dans le quel on a senti une bourse renfermant deux testicules de grosseur inégale, à peu près tels que des oeufs de pigeon. Au milieu du ventre, comme dans les veaux est un nerf urinaire visible, mais on n'a point vû l'animal uriner par là. Enfin il a une tetine, à la quelle se trouvent trois pis disposés en triangel,

3. Herrn Professor Hugi von Solothurn Abhandlung: Ueber den Nebelreif und dessen von der Temperatur abhangende Kristallformen.

Herr Hugi theilt seine Beobachtungen, mit, über die Nebelreif-Flimmerchen, so im Winter bei geeignetem Kältegrade und Sonnenstande in ganz heller Luft sich zeigen; betrachtet dann den Reif als gefrornen Thau, den Nebelreif aber als unmittelbar in der Atmosphäre gebildete, und dann an die Gegenstände sich anlegende Kristalle. Der Stand des Hygrometers und des Thermometers gaben letzten Winter nicht uninteressante Resultate, wozu vorzüglich das Verhältniss der Krystallform des Nebelreifs zur Temperatur gehört. War die Temperatur = 0 Reaumur, so sah er noch keine Krystallformen. Bei -2 bis 3^0 überzog sich das Geländer der Aarbrücke mit rautenförmigen Krystallen; unter - 3° wurden sie rispenförmig. Von-3 bis 6° bildete diese Form sich aus, war aber immer von der Basis an divergierend. Von - 6 bis 80 trat ein anderes Verhältniss ein: es.

zeigten sich konische Krystalle mit der breiten Fläche ansitzend. Unter 8º bildete diese Form sich aus : die Kegel und Spiesse fingen an sich zu durchwachsen und wunderschön zu gestalten. Unter - 100 änderte wieder das ganze Verhältniss; die Rispen- und Konus - Form verschwand, und es trat die zellige ein; von -100 bis 120 entwickelten sich die Wände und durchwuchsen sich manigfach. Diese Rispen - Kegel - und Zellen - Formen waren auch in Farbe und Durchsichtigkeit von einander schr verschieden. Beim Wechsel der Temperatur fand er oft über die konischen Formen die zelligen, oder bei erhöhter Temperatur die rispigen, und umgekehrt, in ganzen Schichten aufsitzend und mit scharfer Linie begrenzt. Ueber die Polarisation dieser Gestalten macht er Betrachtungen , vergleicht sie mit den Gestalten des Schnees, und sucht sie auf eine Grundgestalt zurückzuführen, welche nach mehreren Beobachtungen eine Tafel zu seyn scheint, die durch secundare und Nachgestalten, nach Verhältniss der Temperatur, jene schöne Krystallisations - Reihe erzeugt. Er macht auf den Einfluss der Temperatur auf die Kristallbildung überhaupt aufmerksam, und glaubt den Gegenstand zur nähern Untersuchung und Prüfung empfehlen zu dürfen.

4. Herr Rathsherr Fischer hatte die Gefälligkeit aus seinem Tagebuch mehrere Notizen aus England mitzutheilen. Ueber die transportablen Apparate zur Oehlgas - Beleuchtung, die Maschinen-Webstühle für modellirte Zeuge, das Eisen-

giessen aus Cupolo Defen, eine neue Art gusseiserne Küchengeräthe, schnelle Vollendung neuer Häuser mit gusseisernen Balkenlagen, Maschinen-Spinnerei von Flachs und Hauf vermittelst Benetzen derselben mit Wasser, und über anderes mehr.

Nur so eben von einer schnell gemachten Reise aus England hier angekommen, durch die Menge und das Interessante des Gesehenen fast betäubt, und ganz unvorbereitet für eine der Gesellschaft würdige, wenn auch nur kurze mündliche Darstellung desselben, fällt es mir schwer, der Aufforderung, mit welcher mich der Herr Präsident beehren, auch nur einigermassen Genüge zu leisten, und muss daher um so mehr auf der Hochverehrten Gesellschaft gütige Nachsicht rechnen.

Von dem vielen, was meine Aufmerksamkeit in diesem Wunderlande in Anspruch nahm, hebe ich vier Gegenstände heraus, weil sie theils an und für sich wichtig sind, und auch mehr oder minder mit der Industrie unseres Landes in Beziehung stehen, folglich sich als Gegenstand der Bemühung vaterländischer Gewerbsthätigkeit eignen.

Da mich die Entdeckung meines Meteor-Stahls wegen seinen auffallenden und vorzüglichen Eigenschaften veranlasste, nach England zu gehen, um ihn dort bekannt zu machen, so brachte mich dieses mit ausgezeichneten Eisenwerks - Besitzern, Chemikern, Mechanikern und Ingenieuren in Verbindung, und in nähere Bekanntschaft mit dem Betrieb ihrer Industrie. —

- a) Vor allem aus fiel mir die Vereinfachung des Schmelzprozesses in der Eisengiesserei und die glückliche Anwendung auf, die sie von der Leichtigkeit, immer flüssiges Eisen zu ihrer Disposition zu haben, machen. - Auch Gegenstände von jeder Grösse bis auf anderthalb hundert Zentner schwer und selbst noch darüber werden gegossen, und dann wieder das dünnste und delikateste Kochgeschirr, so wie Sie es hier vor Augen schen, und welches wegen seiner Leichtigkeit und Unzerbrechlichkeit einerseits, und der innwendigen schönen Verzinnung und der äussern gegen das Rosten schützenden Ueberfirnissung, als ein solches Geräth, nichts mehr zu wünschen übrig lässt, und die kleinsten kaum 3/4 Zoll langen Schuh - und Gypser - Nägel, wovon ein Mann und ein Knabe des Tags 450,000 (sage vierhundert und fünfzig Tausend) Stück machen, und das & zu circa 7 Kreuzer unseres Geldes verkauft wird, aus einem und dem gleichen Ofen zu giessen, nämlich dem sogenannten Cupolo-Ofen, der den weit kostpieligern Reverberir - oder Flamm - Ofen nun ganz verdrängt hat. - Gewöhnlich fasst ein solcher Ofen 20 Zentner, man kann ihn aber durch Erhöhung der Form bis auf 30 anschwellen, und für grosse Güsse lässt man mehrere zusammenlaufen: Gewöhnlich werden in einer Stunde 15, ja sogar his 20 Zentner Eisen, wenn er einmal durchgewärmt ist, durchgesetzt oder eingeschmolzen.
- b) Wenn die Maschinen Spinnerei für Baumwolle, die aus England hervorgieng, und deren Anwendung sich schon so allgemein verbreitet hat,

in der Geschichte der Industrie der civilisierten Nationen Epoche gemacht, und Folgen hervorgebracht, die man bei ihrer Entdeekung nicht einmal ahnte, und mit Ausnahme der nicht so schwierigen Wollspinnerei, lange Zeit allein stund: so ist nun das so viel besprochene Problem der Flachs-Spinnerei durch Maschinen auch gelöst . wofür so hohe Preise ausgesetzt waren; und die schnell nacheinander in diesem Lande entstehenden und blübenden Fabriken lassen auf den Vortheil, den sie gewähren, schliessen. Manche nicht ungegründete Besorgniss wird dieses neue Phenomen des Gewerbsleisses erregen, und ich bin weit enfernt mir darüber eine Stimme anzumassen, ob diese Erfindung als ein Glück betrachtet werden kann oder nicht; einzig habe ich mir aus meinen Beobachtungen das abstrahiert, dass man in das Rad der Zeit nicht eingreifen und es zurückhalten, noch die Ereignisse, die es herbeiführt, verhindern kann, und dass es folglich das Beste ist, nicht zu spät zu seyn, und sich der Umstände zu bemeistern.

c) An die Maschinenspinnerei reiht sich unmittelbar die Maschinenweberei; sie hat in England schon alle gesponnenen Stoffe in ihr Gebiet hineingezogen, und nicht zufrieden, dass nur einfache Tücher und Zeuge hervorgebracht werden, liefert sie nun ebensowohl kunstreiche und äusserst breite Fussteppiche von Wolle, als auf Jacquard - Webstühlen die schönen Dessins der Lyoner - Waaren.

meterebellbertraund million

d) Wen schon die Anwendung des Steinkohlengases als Beleuchtungsmittel erfreute, findet nun mit Vergnügen, dass das Oelgas für diesen Bedarf noch grössere Vorzüge besitzt; und neigt sich um so viel leichter zu dessen Gebrauch hin; da das Unangenehme des widerlichen Geruchs von Steinkohlengas wegfallt, und die Apparate zur Bereitung weit einfacher, compendiöser und wohlfeiler sind. - Aber nicht zufrieden mit dieser Entdeckung, wird nun dasselbige in einen 30mal kleinern Raum, als es in seinem gewöhnlichen Zustand einnimmt, zusammengepresst, und in Kugeln und Cylindern von Metall, die einen 50fachen Widerstand leisten, für das Bedürfniss einzelner Haushaltungen und kleiner Fabriken, die nicht Raum für Errichtung eines Gasapparates haben, verkäuft, und nach Belieben transportiert. Nach den Angaben, die ich darüber erhielt, kostet ein Ouantum Oelgas, welches während 16 Stunden ein Licht gicht, das an Intensität demjenigen von sieben Tafel - Wachslichtern gleichkömmt, circa 28 Kreuzer unseres Geldes.

In den Werkstätten der Herren Taylor und Martineau in City - Road in London werden nun die vorzüglichsten Oelgas - Apparate, und die so sinnreich ausgedachten Compressionspumpen und Gasgefasse verfertigt. —

Genehmigen Sie, wertheste Freunde! diese flüchtige Skizze, die mir durch die Zeit ausgesteckt ist, und möge sie eine Veranlassung oder Anregung zu irgend einem gemeinnützigen Unternehmen in unserm werthen Vaterlande werden.

5. Herrn Professor Hugi mit zwei Durchschnittslinien begleitete Abhandlung: Ueber die Bildung des Jura; seine Schichtungen, und darin vorkommende Versteinerungen.

Herr Hugi hielt einen Vortrag über die Vertheilung der Petrefakten in den Steinbrüchen bei Solothurn. - Er wirst zuerst seine Blicke auf die Gesammtbildung des Jura und die einzelnen Lager desselben; die er in einer Durchschnittslinie darzustellen sucht. Dann führt er die Petrefakten an, die in jeder der 9 Schichten jener Steinbrüche sich finden, - Alle Bänke enthalten ohne Ausnahme Seegeschöpse. In einigen sind gewisse Familien vorherrschend, wie Terebratula im Dritten, Stromben, Turbiniten etc. im 5ten. Bucciniten im 4ten, Verschiedene Austern, Seeigel u. s. w. sind einzeln durch alle Bänke vertheilt. Säugethierreste (Paleoterion) wurden bis dahin nur in den obersten Bänken entdeckt. Megalosauri im 3ten. Einzelne Protosauri finden sich in allen Schichten; das Krocodill von Caen in der 5ten. Schildkröten finden sich ebenfalls durch alle 9 Schichten, aber meist als Fragmente und zwar von Süswasser und Sce-Schildkröten ohne bestimmtes Verhältniss mit 'einander. Am häufigsten und besten erhalten sind sie im 4ten Banke, der mergelartig ist, und durch schiefriges Gefüge sich auszeichnet, Bestimmt ist bis dahin Emvs serrata. Die meisten gehören zur Familie der Chelys. Die lezte Zeit aber erschienen die Chelonien am häufigsten, worunter ein groses, die letzten Wochen

entdecktes Prachtexemplar, vermuthlich von Cheelonia Midas sich auszeichnet. Die meisten jener Schildkröten gehören unbekannten in der Natur untergegangenen Gattungen an, die noch der Bestimmung harren. Rochen, Sparus, Anarchichas und mehrere noch unbekannte Familien erscheinen einzeln und ohne bestimmtes Verhältniss durch alle Bänke.

- 6.) Der Versammlung eingegebene Preisfragen.
 - a) Von Herrn Oberbergrath Zschokke.

Ein vollkommneres hygrometrisches Werkzeug ausfindig zu machen, als die bisher bekannten, welche mehr oder weniger in einer Reihe von Jahren mit sich selbst differieren, zumal wenn ihr Hauptstoff aus der Reihe organischer Stoffe gewählt ist.

b) Von Herrn Professor Choisy.

L'histoire et la statistique des eaux courantes de la Suisse, les hauteurs moyennes des fleuves et rivières, les changemens que leur cours a pû subir, soit en direction, soit en rapidité, l'influence qu'ils peuvent exercer sur leurs bords, la nature des substances qu'ils charient, les conséquences à déduire des ces observations, soit pour l'état actuel et futur des pays que traversent ces fleuves et rivières, soit pour la navigation, soit pour l'assainissement des terres maricageuses.

Bei gänzlichem Mangel an Zeit hatte Herr Professor De Candolle die Güte, eine gedrängte Uebersicht zu geben, von

7. Herrn Gosse D.M. in Genf Abhandlung: Ueber die rheumatischen Krankheiten.

Le Docteur Gosse de Génève présente un mémoire intitulé: Considerations générales sur les maladies rhumatiques ou rhumatoides. L'auteur cherchant à remonter aux causes des ces maladies, admet l'existance d'un fluide nerveux qui peut s'accumuler ou être modifié dans certaines circonstances et déterminer divers phénomènes phisiologiques ou pathologiques. L'influence des variations brusques de température sur la peau et les membranes muqueuses lui paroit être la seule cause déterminante, et la faiblesse et l'ataxie nerveuse leurs causes prochaines: les causes prédisposantes sont nombreuses et toutes débilitantes. Passant aux symptômes et à la marche des maladies rhumatoides, l'auteur cherche à démontrer, que l'ataxie nerveuse peut subsister indépendamment de la cause déterminante et des accidens qu'elle même a produit; et que sa direction sur telle ou telle partie du système nerveux plus ou moins faible ou irritable suffit pour expliquer les phénomènes divers et nombreux que présentent ces maladies. Le siège principal de la fièvre est pour lui la moelle allongée, et il distingue la fièvre essentielle des fièvres symptomatiques. Les accidens qui surviennent à la suite des congestions nerveuses sont des congestions sanguines

ou séreuses, périodiques ou continues, des inflammations, des gangrènes &c., et le Docteur Gosse base sa distinction entre la congestion et l'inflammation sur la nature des produits secrétés; il signale aussi les changemens remarquables qui s'opérent dans les secrétions par suite de l'ataxie nerveuse et en tire des considerations neuves sur la théorie des scrofules. Le diagnostic est principalement fondé sur la nature des causes; le pronostic sur les parties du système nerveux atteintes et sur la violence de l'ataxie.

Dans l'article: Anatomie pathalogique, l'auteur étaye la théorie de faits positifs tirés de sa pratique. La thérapeutique s'appuie sur les considérations précédentes, c'est-à-dire sur la nature primitivement nerveuse de ces maladies, sur la persistance des causes prochaines, l'adynamie et l'ataxie et sur les formes diverses que prennent les accidens suivant les organes qu'ils occupent.

L'uniformité de pratique qui en découle est en faveur des opinions de l'auteur. Le traitement des causes consiste dans l'emploi des émétiques, des diaphorétiques, des substances minerales et végétales qui ont la propriété de detruire l'ataxie nerveuse, des excitans et des toniques. Le traitement des accidens est plus varié, il comprend les sédatifs directs ou indirects, les révulsifs cutanés et intestinaux, l'electricité, l'acupuncture &c. Les succés des ces traitemens dépendent particulièrement du mode de leur application, et l'auteur insiste sur les circonstances qui doivent faire pré-

dominer l'un ou l'autre specialement sur l'absence ou l'éxistence des congestion. Au nombre des moyens préservatifs doivent être placés en première ligne les douches en pluie, les etuves russes et les vètemens de flanelle sur la peau.

Le Docteur Gosse termine son memoire par un exposé des diverses maladics qui rentrent dans la classe des rhumatoides et qui composent les deux tiers de la pathologic medicale.

8. Herrn Peschier Apotheker in Genf Notiz: Ueber die Eigenschaft eines fettartigen Princips der Farnwurzel, den Bandwurm abzutreiben.

Notice sur la propriété médicale du principe gras des bourgeons de la fougère mâle, Polypodium filix mas. Linn. — Aspidium filix mas. Schwarz.

Engagé comme membre de la Société Helvétique des sciences naturelles à diriger partie de mes occupations, vers un but d'utilité publique, et à faire part dans la session annuelle des résultats qui présentent un intérêt général, je m'empresse de communiquer, que j'ai récemment découvert dans le principe gras des bourgeons de la fougère, que l'on désigne généralement par le mot de racine, la propriété de détruire le tenia vulgaire; (Tenia lata) qui les caractérise, que le faite a été confirmé par plusieurs de nos Docteurs, et que je me suis aussi occupé de rechercher les causes, qui en rendent souvent les effets incertaines et même nuls. Recueillie dans les mois d'été, la souche de la fougère mâle offre des bourgeons quit ont acquit

leur maturité, dont la cassure est franche, la couleur vert pistache clair et l'odeur nauséabonde.

Privés des squames fixées à leur base et de leur extrêmité superieure brune et inerte, les bourgeons desséchés convenablement, digérés à froid dans l'ether sulfurique le colorent en vert jaunâtre; le liquide exprimé, filtré et concentré fournit un produit d'un vert obscur, composé d'un principe huileux fixe, d'une petite quantité de résine, de chlorophyle, soit du principe vert des végétaux; plus des acides acétiques et galliques, dont on volatilisé l'acide acetique par une chalcur douce. Le produit ainsi obtenû, qui a une saveur acre et l'odeur vireuse des bourgeons, donné à la dose de 8 à 10 gouttes, sous forme de pilules, en 2 fois, à demi heure de distance, en se couchant, (le malade ne prenant pas de nourriture depuis son diner) et accompagné le matin à jeûn d'un purgatif doux, détruit absolument le tenia vulgaire, sans occasionner aucun dégout, ni aucune irritation.

Or quand on sait, que pour obtenir un éffet semblable avec la poudre de fougère, le malade est obligé d'en prendre la proportion de 3 dragmes en bole ou en potion, que ce médicament a une saveur et une odeur repoussante, que beaucoup de personnes le rejettent en même qui'l occasionne quelquefois des spasmes violens, on peut se féliciter, j'espère, d'avoir reconnu et isolé le principe dans lequel réside la propriété anthelmintique, et sur tout de savoir, que pris de la manière indiquée, quoique dans un état d'isolement, il ne fait éprouver aucune malaise.

Il est bon d'observer qu'administré sous forme d'émulsion, il n'a pas eu d'action sur le tenia, quoique sa saveur ne fut pas trop marquée, ce qui paroit indiquer que peu de chose et sur tout un corps gras en attenue la propriété.

Parmi les causes qui expliquent l'inconstance et la nullité des efféts de la fougère mâle, sur tout dans les contrées où elle n'est pas indigène, se présentent principalement les suivantes.

- a) Les rapports qu'ont avec cette espèce d'aspidium le pteris aquilina, l'athyrium filix foemina, l'aspidium orcopteris, le cristatum, l'aculeatum, qui sont rangés parmi les polypodes de Linné et auxquels la propriété de détruire le tenia n'a pas été reconnue.
- b) Le défaut de connaissance de ce fait chez la plupart des pharmaciens et sur tout des droguistes.
- c) Le point de maturité des principes immédiats réunis dans les bourgeons, lequel atteint en fin de Juin, doit cesser d'être le même en automne.
- 4) La détérioration en 2 ou 3 ans du principe gras de bourgeons recueillis dans le tems convenable, dessechés et conservés même avec soin,

à la suite de laquelle ils ne continuent plus qué le tannin, les acides galliques, acetiques, et l'amidon, aux quelles la propriété de détruire la tenia ne peut être accordée, et sont arrivés à l'état où on les trouve habituellement dans le commerce, surtout dans le nord de l'Allemagne,

Et pour parer à des inconveniens inévitable pour quelques uns, je crois devoir prévenir que je tiens le corps gras indiqué à la disposition des personnes qui en désireroient,

9. Herrn Professor De Candolle mit Zeichnungen begleitete Abhandlung: Ueber die Linsendrüsen der Bäume, und die Entwicklung der Wurzeln aus denselben,

Extrait d'un mémoire sur les Lenticelles des arbres par le Professeur De Candolle,

Lorsqu'on place dans l'eau des branches de saule ou de tout autre arbre facile à multiplier de bouture, on voit que les racines sortent toujours par les organes connus sous le nom de glandes lenticulaires et que Mr. De Candolle nomme Lenticelles parcequ'elles n'ont rien de glandulaires dans leur organisation. Ces lenticelles se tuméfient se rompent; la racine sort en perçante une matière amylacée blanche et grenue qui semble produite par l'enveloppe cellulaire; l'axe de la racine est contènu avec le corps ligneux. — Lorsque la branche est mastiquée de cire molle a sa base il ne réforme point de ra-

cine. Lorsque les lenticelles sont couvertes de cire molle les racines naissent comme à l'ordinaire et soulèvent la cire. Donc les lenticelles n'absorbent pas du dehors, mais la séve pompée par la base de la branche developpe les racines à des points déterminés qui sont comme des bourgeons de racines. Si l'on met une branche de saule tremper dans de l'eau colorée en rouge par de la cochenille, et que la partie où doivent naitre les racines soit dans un vase plein d'eau ordinaire, les racines naissent colorées en rose : ce qui montre évidemment le transport dans les racines de la matière colorante pompée par la base de la branche. Si l'on fait l'inverse, les racines inférieures sont blanches, et ce qui est extraordinaire, leur forme est très différente de celles du cas précédent.

Les lenticelles existent dans prèsque tous les arbres dicotyledones exceptéles coniferes est le rosiers: elles manquent dans les herbes; c'est par elles que sortent et les racines des boutures et marcottes et celles qui naissent le long des tiges exposées à l'air, comme dans les Rhus radicans, le Ficus elastica etc.

Ces organes sont épars le long des branches; leur forme est ordinairement ovale ou oblongue dans le sens longitudinal pendant la première année, puis ils tendent à s'élargir a raison de ce que la branche s'épaissit sans s'alonger; ils deviennent alors arrondis, puis oblongs dans le sens transversal; et dans le cérisier par exemple ils sinissent par former des raies transversales très prononcées. Enfin lorsque l'écorce se gerce les lenticelles disparaissent complettement. Leur forme et leur histoire qui varient d'un arbre à l'autre doivent dorénavant faire partie de la description exacte des espèces et peut-être des variétés d'arbres.

Der Herr Präsident hob dann unter den ihm bekannt gewordenen Todesfällen von Mitgliedern, besonders noch denjenigen des Herrn Professors Gilbert in Leipzig hervor, des Herausgebers der geschätzten Annalen der Physik seit einer Reihe von fünf und zwanzig Jahren. Die grossen Verluste von schweizerischen Mitgliedern hatte derselbe bereits in der Eröffnungsrede einfliessen lassen. Auch legte derselbe der Versammlung die vielen litterarischen Geschenke des Herrn Grafen von Bouquoi aus Prag vor, so wie die Geschenke von Mitgliedern, die nicht bereits in den frühern Sitzungen der Gesellschaft zugestellt worden.

Die Kantonalgesellschaft in Solothurn wurde sodann bevollmächtigt, das Protokoll der Sitzungen zu prüfen und zu genehmigen; und da keines der anwesenden Mitglieder fernere Anträge zu machen hatte, so wurden die diesjährigen Sitzungen der Gesellschaft von dem Herrn Präsidenten als ge-

schlossen erklärt.

VERHANDLUNGEN

der

naturforschenden Kantonal-Gesellschaften, welche in der zweiten und dritten Sitzung auszugsweise vorgetragen worden.

o Balance

I. Waadt.

Extrait des actes de la Société cantonale de Lausanne dès le 1. Août 1824 au 5 Juillet 1825.

Géologie. - Chimie.

Mr. Mercanton: 1. Analyse d'une masse considérable de Gabbro (Euphotide de Hauy) qui se trouve près du lac au dessous de Lausanne.

2. Relation d'un voyage qu'il a fait en Auvergne et des observations que l'examen des divers volcans éteints de cette contrée lui a fourni.

Mr. de Charpentier: Compte rendû de la découverte qu'il a faite d'une couche, soit filon d'anhydrite salée dans la montagne de Bex.

Mr. Baup: Annonce de la découverte d'une 3me substance dans la résine de l'arbos brea des Philippines, cristallisant en prismes exaèdres.

Physique. - Météorologie.

Mr. le Prof. Gillieron: Observations sur une modification au phénomène de l'arc-en-ciel, et sur les longues trainées lumineuses qu'on apperçoit à la surface d'étendue d'eau tranquille.

Mr. Pichard: Première partie d'un travail tendant à établir, par diverses considérations géométriques, l'accord de la belle théorie de La Place sur la capillarité, avec l'opinion des Physiciens qui ont eru à l'existence d'une sorte de pellicule, sur la surface des liquides.

M. M. Pichard et Mercanton: Examen de l'inspection sur les paratonnerres de Mr. le Lieut.— Colonel Breitinger comparée à celle publiée par Mr. Gay-Lussac, le Febre Gineau etc. Opinion de Mr. Gillieron sur le même sujet.

Mr. le Prof. Chavannes: Mémoire sur les paragréles, les expériences faites en Italie, dans le midi de la France et dans le Canton de Vaud.

Mr. De Lessert Will: Sommaire des observations metéorologiques qu'il a faites à Ouchy pendant l'année 1824.

Botanique - Agriculture.

Observations de M. M. Reynier et F. C. de La Harpe sur un Triticum monoccum, envoyé de France comme étant le ris sec de la Cochinchine.

Mr. le Lt.-Général de Minutoli: 1. Note sur la plante nommée Schich qu'il a rapportée d'Egypte et qui a les propriétés du quinquina.

2. Mémoire sur le palmier dattier et sa cul-

ture en Egypte.

3. Mémoire sur l'ambre jaune; et analyse de cette substance par le Prof. John de Berlin. Diverses opinions des Savans allemands sur l'origine de cette substance.

Mr. Monnard: Observations sur la nouvelle plassification des crucifères de Mr. De Candolle,

Mr. Barraud: Note sur l'horticulture anglaise d'après Mr. Soulanges - Bodin.

Mr. Chavannes: Procédé employé en Belgique pour le rouissage du lin, communiqué par Mr. Rooman de Block à Mr. de Lerber - Gleyre.

Sciences médicales.

Mr. le Dr. Perret: 1. Notice sur l'épidémie de la petite vérole qui a regnée près de Lausanne en 1816 et 1817, et sur l'influence salutaire de la vaceine.

2. Cas remarquable d'une fille atteinte de vomissemens très abondans d'urine.

Mr. Zink: 1. Mémoire faisant suite à celui qu'il à présenté il y a un an sur l'indigestion.

2. Observations que sa pratique, et en particulier un cas très remarquable qu'il a été appelé à traiter derniérement, lui ont fournies, sur le fongus des membranes séreuses.

Mr. Verdeil père: Détail sur l'essai que Mr. le Dr. Baup a fait à Nion du procédé de Marochetti dans un cas d'hydrophobie.

Mr. le Dr. Gottefrey: Note sur un cas d'hydrocéphale très extraordinaire.

Mr. Bischoff: Examen des couleurs nuisibles employées par quelques fabricans de pains d'épices.

Mr. de Minutoli: Notice sur les bains de la Province de Padoue.

Mr. Verdeil fils: Note sur la scringue de Read pour les cas d'empoisonnements.

Mr. Felix Chavannes: Mémoire sur un phénomène psyco-physiologique trés remarquable.

Zoologie.

Mr. Alexis Forel: Mémoire sur le ver destructeur de la vigne (Tinea ambiguella de Hobner)

Mr. de Minutoli: Mémoire sur les races de chevaux arabes.

Mr. le Prof. Chavannes: 1. Description d'un agneau monstrueux qui offre les deux cas extraordinaires de la Coalitio lateralis pedalis, et de la Coalitio involuta partialis et lateralis.

- Description d'un trone anatomique executé à Florence, donné au muscé de Lausanne par Mr. Grand de Hauteville.
- 3. Note sur une substance blanche, ayant la consistance et l'éclat d'un tissu extrêmement fin, receuillée en grandes plaques sur du blé, et provenant de vers qu'il n'a malheureusement pas pu observer.

Mr. Bischoff: Note sur l'emploi très essicace qu'il fait depuis plusieurs années du protochlorure de mercure en poudre, pour préserver d'insectes destructeux son herbier, et dont Mr. Chavannes a fait usage avec le plus grand succés dans une armoire contenant des poissons.

Mr. de Minutoli: Mémoire sur les momies egyptiennes et en particulier sur l'une de celles que posséde le musée de Lausanne.

Arts industriels. - Technologie.

Mr. Pichard: 1. Mémoire sur les mortiers anciens et modernes.

2. Rapport sur un mémoire du charpentier Clott, qui a pour objet l'économie des bois a bâtir.

3. Recherches pour déterminer les proportions qu'il convient de donner aux bois ronds en les Equatrissant, pour leur conserver la plus grande force possible.

Mr. Verdeil fils: 1. Rapport sur la méthode de Mac - Adam pour la construction des routes en Angleterre.

2. Description d'une machine à gaz, de l'invention de Brown et qu'on croit pouvoir remplacer avec avantage la machine à vapeur.

Mr. H. Favre: Description et modéle des poêles en briques généralement employées en Russie.

Musée cantonal.

Détails sur les accroissemens qu'a reçus le musée de Lausanne depuis l'année dernière.

Nécrologie.

Notice sur Mr. Louis Reynier par Mr. F. C. de La Harpe.

II. Bern.

Auszug eines Schreibens an den Herrn Präsidenten der allgemeinen Gesellschaft.

Von den bei uns sich ereignenden Todesfällen des Herrn Professor Meisner und des Herrn Lüthardt Dr. Juris haben Sie bereits durch Herrn Apotheker Studer Kenntniss erhalten. — Die vorzüglichsten in unsern Sitzungen gelesenen Abhandlungen befinden sich in den von dem verstorbenen Herrn Meisner herausgegebenen Annalen eingerückt, und werden Ihnen daher bereits nicht unbekannt seyn.

Neue bei uns herausgekommene Schriften sind folgende: Beiträge zur Geschichte der Molasse, von Herrn Bernhard Studer, welcher von der Regierung zum ausserordentlichen Professor der Mineralogie und Mathematik ernennt

ward.

Von dem bereits angeführten Journal, das Herr Professor Meisner unter dem Titel: Annalen der naturforschenden Gesellschaft herausgegeben hat, ist des zweiten Bandes 1tes und 2tes Heft erschienen, welches letztere erst nach seinem Tode herausgekommen, und nebst anderm, seinen von Herrn Doctor Sam. Brunner aufgesetzten Nekrolog enthaltet.

Des Herrn Prof. Karl Brunners Zerlegung des Weissenburg-Wassers, besonders abgedruckt, befindet sich auch in obigen Annalen zweiten Bandes 1tem Heft eingeruckt. Durch Veranstaltung des hiesigen Commercien -Rathes sind auch folgende zwei Schriften bekannt gemacht worden: Ansichten über das Pflanzen und Zubereiten von Hanf und Flach's von Herrn Fried. Koch sel. des Raths zu Thun. -Denkschrift über die Cultur des weisen Maulbeerbaums und der Seidenwürmer in dem westlichen Theile der Schweiz durch Herrn Joh. Franz Immer, Pfarrer zu Neuenstadt. - Betreffend unser Museum: Ward das zoologische Fach durch den Herrn Professor Meisner besorgt und in guter Ordnung gehalten. Wer nun die Aufsicht über dasselbe erhalten wird, ist jetzt noch nicht entschieden, da seine Professor - Stelle noch nicht wieder besetzt wor-Die zoologische Sammlung hat durch einige wenige hinzugekommene Stücke einen kleinen Zuwachs erhalten; von welchem ich jetzt blos zwei junge nur wenige Stunden alte Bären, einen jungen einige Wochen alten Luchs, ein Gemse mit drei Hörnern, und einige Raub - und Wasser-Vögel anzuführen weiss.

Das mineralogische Fach ist nun dem Herrn Prof. Bernh. Studer übertragen, der auch solches mit allen Probstücken der in seinen Beiträgen zur Geschichte der Molasse angeführten Steinarten bereichert hat. Die bessere Einrichtung und Aufstellung der Mineralien hat durch Geldbeiträge von Seiten der hohen Regierung und besonders des hiesigen Stadtrathes bedeutende Unterstützung erhalten. Der durch seine Lage sehr beschränkte botanische Garten wird durch die Besorgung, die einige unserer Mitglieder übernommen haben, sowiel seine Beschränktheit mitgiebt, in fortdauerndem guten Stande erhalten.

Von andern Gegenständen von allgemeinem Interesse weissich jetzt nur folgende zu erwähnen: Den auf Befehl der hoh. Regierung geschehenen Ankauf dreier thibethanischen Ziegen und eines Bockes, welche nun in Interlacken unter der Aufsicht des Herrn Kasthofer stehen, und zu Versuchen ihrer Fortpflanzung und der Anwendung ihrer fei-

nen Haare bestimmt sind.

Ferner die durch die hiesige ökonomische Gesellschaft, unter obrigkeitlichem Schutz und Genehmigung gestiftete Gesellschaft zu gegenseitiger Entschädigung für Hagel-Schaden, die sich nun letztlich zufolge der entworfenen und durch den Druck bekannt gemachten Grundsätzen, durch den Zusammentritt der zwei höchsten Interessenten jedes Verwaltungs - Bezirks förmlich constituirt hat, und in Wirklichkeit getreten ist. Sie scheint auch die Aufmerksamkeit einiger anderen Kantone erhalten zu haben, und von daher zu Theilnahme sich Hoffnung machen zu können.

Unsere ökonomische Gesellschaft lässt sich auch wie vormals angelegen seyn, Beiträge zur nähern Kenntniss unscres Landes zu erhalten, und auf alles dasjenige zu wirken, was zur Verbesserung der verschiedenen Zweige unserer Landwirthschaft dienen könnte. Auf ihre in dieser Absicht ausgeschriebenen Preis-Aufgaben sind einige ökonomisch - topographische Beschreibungen besonderer Bezirke, auch einige Abhandlungen über die Verbesserung der Viehzucht eingelangt, die aber theils noch nicht beurtheilt worden, theils zu besserer Redaction den Verfassern zurückgegeben worden sind; diejenigen derselben, welche den Absichten der Gesellschaft entsprechend zu sevn sich befinden, werden dann seiner Zeit durch den Druck bekannt gemacht werden.

III. Zürich.

Die zürcherische naturforschende Gesellschaft hat in dem Zeitraum vom 5. April 1824 bis 14. Juni 1825 ihren Bestand von 106 auf 108 zürcherische Mitglieder gebracht; 6 neue wurden aufgenommen; dagegen ist 1 ausgetreten und 3 starben, wovon aber keines dem schweizerischen Vereine für die gesammten Naturwissenschaften einverleibt war. Von jenen 108 haben in diesem Zeitraume von 14 Monaten, vierzehn mit ihren Arbeiten die Gesellschaft in 42 Sitzungen unterhalten; in 3 andern (also zusammen fünfundvierzig Sitzungen) wurden Arbeiten von Männern, die nicht Mitglieder sind, verlesen. Es waren Gegenstände aus dem Gebiethe der Physik, Chemie, Geologie und Mineralogie, der Bötanik, Toxico-

logie, Anthropologie, Zoologie, Medicin und Technologie, Landökonomie und der Erdbeschreibung. Manche derselben enthielten nur kürzere Notizen über einen Gegenstand, andere stellten den gegenwärtigen Stand unsrer Kenntniss von einem Theile der Wissenschaft dar, noch andere waren Uebersetzungen aus englischen, französischen und lateinischen Schriften. Ich werde blos dasjenige berühren, was der Herren Verfasser eigenthümliche Arbeit ist und nicht anderweitig bereits bekannt gemacht worden war.

Hr. Pfarrer Gutmann zeigt in der Fortsetzung seiner meteorologischen Mittheilungen, wie eine Entfernung von kaum 3 Breite — Graden zweier Punkte einen ganz verschiedenen Witterungs-Habitus erzeuge, und dass also Localitäten es seyn müssen, welche dies bewirken.

Einer ausführlichern Behandlung hat Jkr. Gotts. Escher die s. g. Luftspiegelungen unterworsen, und besonders hat er versucht, die gar räthselhaste Erscheinung der s. g. Fata morgana den gleichen physikalischen Gesetzen zu unterwersen und aus ähnlichen atmosphärischen und localen Verhältnissen zu erklären, welche den Phänomenen der Luftspiegelung zum Grunde liegen.

Hr. Dr. Locher-Balber begleitet die Uebersetzung von einem Aufsatz des Ihrn. Chavannes über Hagelableiter mit einigen historischen Nachweisungen über verschiedene zu gleichem Zwecke gemachte Vorschläge, und wie schon im Jahre 1798 zwei Beantworter einer hierüber aufgestellten Preisfrage den Blitzableitern aus theoretischen Gründen, weil das Freiwerden der Electricität nicht Ursache, sondern Folge der Hagelbildung sey, die Fähigkeit absprachen, den Hagel zu ver-

hüten, so wie aus der Erfahrung, dass grosse Städte, wo sich viele Blitzableiter finden, durchaus nicht vom Hagel verschont blieben. Die gleiche Erfahrung biethet auch die Stadt Zürich dar, wo von etwa 11 — 1200 Gebäuden 360 mit 750 Spitzen verschen sind, was Hr. Zeugherr Breitinger in einer spätern Vorlesung nachweis't. Zugleich macht derselbe einen Vorschlag zu Construction von Blitzableitern, die sich durch Sicherheit, Dauerhaftigkeit und Wohlfeilheit auszeichnen: der Preis eines ganzen Blitzableiters ist 27 Fr.

Hr. Kantonsapotheker Irminger zeigt die Untauglichkeit der vorgeschlagenen und angepriesenen Weinhahnen zon Zink, weil sie wegen der leichten Auflösbarkeit des Zinkes in allen Säuren dem Weine einen widrigen metallischen Geschmack geben.

Hr. Oberrichter Schinz gibt eine Beschreibung mehrerer höchst merkwürdigen, in den Braunkohlenlagern zu Käpfnach und zu Elgg gefundenen fossilen Ueberreste vom Nashorn und Mastodon, und begleitet sie mit einigen allgemeinen Ansichten über diesen Gegenstand und die Geogemie überhaupt.

Hr. Oberschreiber Fäsi hat angefangen die geognostischen Verhältnisse des Kantons Zürich einer genauern Betrachtung zu unterwersen. Er hat unter andern seine Forschung auch auf die s. g. Schnabel-Thaler gerichtet, welche aus Silber geschlagen wurden, das am Schnabelberg, einem der Braunkohlen-Sandstein- und Nagelfluh-Formation (Mollasse) angehörenden Berge, einige Stunden von Zürich, gefunden worden seyn soll. Es ist ihm geglückt, mehrere Data aufzufinden,

welche das Schlagen jener Thaler in den Jahren 1558 und 1559 ausser Zweifel setzen und auch jenen Berg als Fundort sehr wahrscheinlich machen würden, wenn das Vorkommen von silberhaltigem Gestein in dieser Formation nicht allen bisher bekannten Thatsachen widerspräche.

Hr. Dr. Ebel gab einige Bemerkungen über die Salzgewinnung in der Schweiz, welches Mineral er allerdings auch in unserm Vaterlande vermuthet, zwar weniger da, wo es bis dahin gesucht wurde, als vielmehr da, wo sich Gypsgebilde hinziehen oder wo schon Spuren desselben vorhanden sind, wie im Sulzthale im Kanton Aargau, im Schlierentobel bey Alpnach oder am Thunersee, im Simmenthal, oder zwischen Erndingen, Baden, Schinznach bis nach Röthelflüh.

Aus der Gegend von Flurlingen bey Laufen im Kanton Zürich legte Hr. Oberschreiber Fäsi einige Stücke Bohnerz vor, welches vortressliches Eisen enthält und in bedeutender Menge sich dort findet.

Unter mehrern botanischen Vorweisungen legte Hr. Schulthess, Director des botanischen Gartens, auch den bekannten Südseeflachs (Phormium tenax) vor, so wie einige Proben des daraus bereiteten Flachses, welchen zufolge er allerdings sehr zähe aber zugleich sehr rauh ist.

Einige neu entdeckte Säugethiere, welche die Gesellschaft in ihre Sammlungen erhalten hat, beschrieb Hr. Dr. Schinz und wies die Exemplare vor; den Sorex etruseus, wahrscheinlich das kleinste Säugethier, 1" 10" lang, 36 Gran schwer; die Viverra civetta; den Ornithorhynchus (das Schnabelthier) jenes räthselhafte Geschöpf, von dem noch nicht entschieden ist, ob es Vogel

oder Säugethier ist: ferner das äusserst kunstreiche in Form eines hängenden Beutels aus Blättern von lebendigem Seggengrase, vermittelst Faden von Spinnengeweben oder Flaum von Seidenpflanzen, eigentlich zusammen genähte Nest der Silvia eisticola.

Hr. Dr. Schinz sucht in einer populären Beschreibung des Tigers und des Löwen zu zeigen, wie viel Uebertriebenes und Fabelhaftes in den mancherlei Erzählungen von der blutdürstigen Grausamkeit des erstern, so wie hingegen in denjenigen von der gepriesenen Grossmuth und Dankabarkeit des letztern, enthalten sey.

Hr. Conrado von Baldenstein in Bünden sandte einen Aufsatz über die Verminderung der mancherlei Arten Vögel in den Thälern Graubündens ein, wovon er den Grund theils in der Verwilderung des Klima, theils im Vorrücken der Schnee - und Eismassen, theils in dem immer in Zeit und Raum sich ausdehnenden und sich vervollkommnenden Vogelfang in Veltlin, Cleve und Bergamo sucht.

Hr. Dr. Locher-Balber gibt in einer Vorlesung über die physische Vervollkommnung des Menschengeschlechtes rücksichtlich der Ausbildung der Sinnesorgane und der Bewegungsorgane den Vorzug im allgemeinen den unkultivirten Nationen, unter den Völkern der alten und neuen Zeit denjenigen, deren Institutionen mehr auf Bildung des Körpers hinwirkten. Die Vervollkommnung des Seelenorgans macht den Vorzug der gesitteten Nationen vor den rohen Stämmen aus.

Derselbe behandelt auch die Vervollkommnung der Sinnesorgane durch Uebung und gibt verschiedene sich hierauf beziehende Vorschriften und Regeln.

Aus des Hr. Kantonsapotheker Irmingers Bericht von den Schwefelräucherungen im zürcherischen Hospitale ergibt sich die fortdauernd mit Erfolg Statt findende Anwendung derselben.

Hr. Spitalarzt Dr. Meyer macht bei Gelegenheit einer Abhandlung über die Wunden einige Bemerkungen über die zürcherischen und eidgenössischen Militair - Medicinal - Anstalten, und thut einige Vorschläge zur Verbesserung derselben.

Hr. Dr. Locher-Balber weist in einem Anhange zur Uebersetzung eines Aufsatzes über den wohlthätigen Einfluss der Kuhpocken auf die Bevölkerung Berlins nach, wie die Erfahrung bisdahin allerdings keine absolute Sicherung Vaccinirter vor den Menschenpocken, wohl aber eine universelle Gutartigkeit letzterer bewiesen habe.

Hr. Hofrath Horner zeigt, wie aus theoretischen Gründen und auch der Erfahrung zufolge, welche er mit zahlreichen Beispielen belegt, diejenige Construktion s. g. eiserner Drathbrücken die zweckmässigste sey, wo an eisernen über den Strom hängenden Ketten, von Distanz zu Distanz, eiserne Stangen in so berechneter Länge befestigt sind, dass ihre untern Enden alle in Einer horizontalen Ebene liegen. An diesen Stangen sind die Tragebalken für die Bretter befestigt. Die Wohlfeilheit und Dauerhaftigkeit verbunden mit der Leichtigkeit der Ausführung machen solche Brücken auch für die Scweiz z. B. bei Bergschluchten, sehr empfehlenswerth.

Werke des Hr. v. Welden über den Monte

Rosa nimmt Hr. Dr. Ebel Gelegenheit, manche zur Vervollständigung unserer Kenntniss von den geographischen, botanischen, mineralogischen, geognostischen und zoologischen Verhältnissen dieser Gebirgsgegenden wichtige Beiträge mitzu-Er betrachtet unter andern den Umstand, dass in den von dem Rosagebirge auf der Südseite auslaufenden Thälern die hintersten, dem Rosa nächsten Bewohner Deutsche und zwar wahrscheinlich wallischen Ursprungs sind, als höchst bemerkenswerth desswegen, weil das Gleiche bei den Bewohnern des Hintergrundes im Tosa - im Maggio - Thale, wahrscheinlich auch im Lauterbrunnen - Davoser - und Ursernthale Statt findet. Die Erforschung der Gründe und der Zeit solcher wallischen Auswanderungen wäre ein, sorgfältiger Nachforschung werther Gegenstand und H. Dr. Ebel gibt einige bei einer solchen Arbeit zu beachtende Momente an. Hr. Casp. Hirzel fand bei seiner Bereisung des Rosa, dass die Stellung der Schichten um so flacher werde, je höher man steigt, im Gegensatz mit der gewohnten Regel, dass die Pyramidalform der Gebirgsgipfel mit senkrechter Stellung der Felstafeln zusammentreffe.

Hr. Dr. Schinz beschreibt seine im J. 1824 gemachte Reise nach Frankfurt und Neuwied, mit vorzüglicher Beachtung der auf diesem Wege angetroffenen naturhistorischen Sammlungen, unter welchen das Frankfurter zoologische Museum an Reichthum so wie an Schenheit der Gegenstände den Vorrang verdient.

Die Beschreibung einer Reise nach Constantinopel und eines 6 wöchentlichen Aufenthaltes daselbst ebenfalls im J. 1824, wurde durch Hr. Irminger mitgetheilt. Verschiedene naturhistorische und physikalische Bemerkungen und Beobachtungen sind eingeflochten, unter andern Versuche mit verkorkten Bouteillen, welche in die Tiefe des Meers gelassen wurden. Bei einer Tiefe über 30 Klafter fand sich der Stöpsel immer hinein gedrückt.

Soviel von den Arbeiten der Gesellschaft.

Der Actuar drückt sich in dem Berichte von den Verhandlungen des Vereins gegen das Ende hin, wo er die Leistungen desselben kürzlich zu würdigen sucht, darüber also aus:

"Sie haben gehört, wie auch diess Jahr zur nähern Kenntniss unsers Vaterlandes nicht unwichtige Beiträge geliefert, dass neue Entdeckungen und Vorschläge nicht nur bekannt gemacht, sondern beleuchtet und gewürdigt, dass das in manchen derselben für unsere Verhältnisse passende hervor gehoben, und dass das Irrige mancher Vorurtheile dargethan wurde. Wenn wir daher auch auf den Ruhm Verzicht leisten müssen, zur Erweiterung des Gebietes der Wissenschaften wesentlich beigetragen zu haben, so ist es nicht weniger verdienstlich, zur Sichtung des in diesem Gebiethe enthaltenen, zur Feststellung neuer Ansichten, welche von Alters her eingewurzelte Meinungen bestreiten, oder dagegen zur Sicherung des durch Jahre lange Erfahrung bestätigten gegen neue Angriffe mitgewirkt zu hahen.

IV. Genf.

Rapport sur les travaux

de la Soc. de physique et d'histoire naturelle de Genève du 1. Août 1824 au 15 Juillet 1825.

La Société cantonale de Genève a cherchée dans l'année qui vient de s'écouler à se rendre digne de la Société centrale helvétique dont elle s'honore de faire partie.

Dans 22 séances depuis le 15 Juillet 1824 au 23 Juin 1825 elle a entendu la lecture de plusieurs mémoires et notices offrant des résultats neufs.

Zoologie.

L'Anatomie et la physiologie animales ont fourni des sujets d'étude à quelsques uns de ses membres.

Le Docteur Prevost a donné trois mémoires sur la génération, le 1. sur la génération du Sechot (Gobio) était destiné à montrer que chez les poissons les lois qui président à cette fonction. sont en tout analogues à ce que nous connaissons pour les autres vertébrés. Mr. Prevost a suivi le développement du fétus dans l'oeuf; développement semblable à celui de l'oiseau par l'incubation à cela près que les membranes de l'amnios et du chorion n'enveloppent point le poisson mais seulement le jaune. Le 2 mémoire sur les Limnées avait pour objet déclaireir la manière dont ces mollusques sont fécondés et de fixer l'usage des divers appareils de la génération. D'après les rechesches de Mr. Prevost, l'organe qu'on avait regardé comme l'ovaire est le testicule. Il en a suivi le canal jusqu'à son ouverture dans la verge.

Les jaunes sont formés par la bande jaunatre et prennent leur enveloppe dans l'oviducte; le fétus se développe sur le jaune dans un lieu déterminé correspondant a la cicatricule *) Le 3. travail était un examen de la génération de la

Moule des peintres.

Le même auteur et Mr. Le Royer ont fourni 2 memoires sur la digestion, l'un sur cette fonction chez les ruminans; l'autre sur l'étal des organes digestifs sur le fetus des mammifères et sur celui des oiseaux à diverses époques. Les conclusions de ces 2 mémoires ont été parfaitement en harmonie et semblent prouver que la digestion est opérée par l'action successive de la soude et de l'acide hydrochloriques sur l'aliment. Les auteurs ont déterminé le lieu où s'opère la sécrétion de l'acide hydrochlorique et ont trouve que pour les ruminans, c'était la caillette; pour les mammifères à un estomac la partie moyenne de ce viscère; pour les oiscaux le jabot glanduleux. Leur recherches se sont ensuite portées sur l'hématose chez le fétus, et ils ont reconnu à l'aide du microscope que le nouvel animal forme son sang des matériaux que l'utérus lui fournit, mais qu'il ne le reçoit point directement de la mère : la différence de diamêtre entre les globules. du sang du fétus et ceux de sa mère dans les premières époques en fournit la preuve. **)

Mr. le Docteur Mayor a donné la déscription de la Momie égyptienne dont s'est enrichi le Musée de Genève, avec des renseignemens nouveaux sur l'embaumement des Anciens. Il s'est aussi occupé de 2 têtes fossiles, provenant du

Ann. des So. naturelles.

^{*)} Id.

mont Ulivetto, près de Pise, et du val d'Arno; dans la première il a crû réconnaître une des espèce de cerfs fossile que Mr. Cuvier a rencontré dans les brèches osseuses des bords de la Méditerrannée; dans la 2de il a découvert la friponnerie de certains marchands d'histoire naturelle qui composent un tout de parties hétérogènes.

Mr. le Dr. Berger a fait des expériences sur les lérots et les marmottes qui tendent à prouver que lorsque ces animaux sont éveillés dans la saison froide, leur chaleur interne est alors sensiblement la même que dans tout autre tems de

l'année.

Botanique.

Mr. De Candolle a déterminé la théorie de la radication dans les boutures à l'aide de nombreuses expériences; il établit que les racines sortent par les glandes lenticulaires, qu'elles prennent leur origine dans le corps ligneux et que l'obscurité est favorable à leur développement.

Dans un mémoire sur la germination des légumineuses il a trouvé des rapports entre la classification de ces plantes et leur germination. Mr. De Candolle a en outre communiqué à la société diverses observations; entr'autres: 1: sur les fissures qui s'établissent sur le parenchyme du Pothos crassinervia et qui coupent à angle droit 2. Sur le Trifolium magelles vaisseaux. lanicum de Commerson qu'il a reconnû être un Oxalis d'après la nature des fruits. 3. Sur les lois du développement animal et la croissance de certains arbres. Enfin un travail microscopique sur la matière rouge du lac de Morat, travail qui lui est commun avec Mr. le Prof. Vaucher et Mr. Jc Dr. Prevest.

Mr. Choisi a lû un mémoire sur la famille des Convolvulacées, et a présenté à cette occasion quelques observations générales sur les plantes grimpentes.

Mr. Seringe a présenté une Monographie des Cucurbitacées. *)

Mr. Berlandier s'est occupé de celle des groseillers,

Mr. De Saussure a institué des expériences pour reconnaître l'influence du desséchement dans la germination des plantes.

Mr. Brunner de Berne nous a fait parvenir sa notice sur le Zamia caudata observé près de Naples,

Diverses monstruosités d'organes ont été signalées par Mr. Seringe sur l'Arabis alpina, par Mr. Choisi sur l'Antirrhinum majus qui devient Peloria et presente des fleurs régulières.

Les dépots de la neige rouge des Alpes et du pole ayant été examinés par M. M. De Candolle et Peschier ont été trouvés identiquement formés de globules spéroides, d'un rouge orangé, environnés d'un lescau gélatineux. Mr. De Candolle pense qu'ils forment un genre nouveau des Algues.

Mr. Marcet a étudié l'action des poisons sur le regne végétal, et Mr. Macaire y a ajouté des faits nouveaux dans un mémoire traitant de l'influence des poisons sur les plantes douées de mouvemens excitables. Les conclusions de ces travaux sont: que les poisons métalliques agissent sur les végétaux à peu près de même que sur

^{*)} Mem. Soc. de Phys. et d'histoire nat. T. 3. 1. partie.

les animaux; que les poisons végétaux qui agissent sur le système nerveux des animaux causent aussi la mort des végétaux et par conséquent qu'il faut admettre chez ces derniers un système d'organes analogue au système nerveux. Mr. Marcet a étendu ses recherches à l'action des gaz sur les racines, sujet déja traité par Mr. De Saussure, et a obtenû des résultats identiques.

Mr. Macaire a soumis à l'expérience les étamines de l'epine vinette et les divers organes de la Sensitive, les poisons corrosifs ont laissée de la roideur dans les parties, les poisons narcotiques au contraire ont déterminée un état de relachement. Le sommeil des plantes a été troublé par l'action de l'acide prussique. *)

Minéralogie et Géologie.

Mr. Bourdet de la Nièvre a communiqué une note sur le gissement des os fossiles du mont de la Molière.

Mr. De Lue, s'est occupé de la correspondance qui existe entre les fossiles de la montagne des Fis, ceux vers la perte du Rhône et dans la formation du sable vert.

Mr. Necker fils a fait un rapport sur ses voyages géologiques en Carniol et en Carinthie. Il a insisté sur la disposition générale des cailloux roulés au pied sud de la chaine des Alpes depuis Turin jusqu'au Tagliamento, et a montré que les cailloux ou bloes primitifs ne se rencontrent qu'au débouché des vallées transversales dont le faite atteint la région primitive des Alpes.

Il a ajouté quelques remarques sur le changement qui s'observe dans la direction des couches,

^{*)} Alem. de la Soc. de Phys. et k. nat. T. 8. 1. partie.

de la partie septentrionale du Frioul et a déterminé ainsi la configuration géographique de la chaine Carniolique et Dalmatique.

Physique.

La perte irréparable que vient de faire la société dans la personne de Mr. le Prof. Pictet, a privé les sciences physiques des observations dont il se plaisait à les enrichir. Ce respectable Professeur peu de tems avant sa mort avait presenté un hygromêtre fabriqué ayec des cheveux de Guanche, et dont la marche a été identique avec celle d'un hygromêtre construit ayec un cheveu récent.*)

Mr. De la Rive fils a recherché les propriétés que manifeste l'électricité voltaique dans son passage à travers les conducteurs liquides. **) Il tire de son mémoire les conclusions suivantes: 1. Les décompositions opérées par la pile dans les liquides conducteurs paraissent dûs à des courans électriques. 2. Ces courans sont susceptibles de certaines modifications relativement à leur intensité, lorsqu'on place sur leur trajet une ou plusieurs lames mètalliques ou des conducteurs liquides imparfaits. 3. Ces modifications assez analogues à celles qu'éprouvent la lumière et le calorique dans des circonstances semblables expliquent la différence des effets produits entre les piles composées d'un plus ou moins grand nombre de paires. Le même auteur a communiqué des observations sur la matière dont se distribue l'électricité en traversant le mercure. Ce travail fait partie de son memoire sur l'électricité dynamique inseré

^{*)} Voy. Biblioth. universelle. 1825.

^{**)} Voy. annales de Chimie et de Physique. 1825.

dans le 3. volume de la collection des mémoires de la société pag. 109. *)

M. M. Colladon, (Daniel) et Prevost Docteur poursuivant les découvertes de Mr. Arago ont éxaminé l'action de diverses substances en mouvement sur l'aiguille aimantée.

Mr. le Prof. Gautier s'est occupé de la détermination de la latitude de Genève. Il l'a trouvé de 46° 12 minutes.

Divers phénomènes météorologiques ont été le sujet des recherches de Mr. De Luc. Il a fait un tableau de la quantité de pluie tombée dans la partie moyenne de l'Europe en 1824, a établi un paralléle entre la sécheresse de 1825 et celle de 1796, et a cherché à reconnaitre les causes des secousses atmosphériques qui ont en lieu en Noyembre 1824, etc.

Mr. le Prof. Prevost, à l'occasion d'une disposition particulière de ses organes de l'ouïe qui d'un côté ne sont pas sensibles aux sons aigus, pense que dans certains sons, mèlés de plusieurs sons accessoires, il peut être opéré quelque affaiblissement de l'organe par la suppression des sons les plus aigus, ou bien cette suppression peut dépendre d'un défaut de perception de la part de certains individus. — Le même auteur a entrepris quelques observations pour s'assurer de la température de l'Arve en été, et il en conclut que le degré de chaleur le plus has à cette époque est de 10° +° et que la baisse a lieu vers les 9 heures du matin, ce qui est d'accord avec les observations faites anciennement par Mr. De Saussure.

Mein, Soc. de Phys. T. 3. 1, partie.

Ensin Mr. Prevost a fait part de quelques remarques historiques relatives à un mémoire de Mr. Le slie sur la lumière de la lune et des planètes. Dans une première note il tend à prouver, qu'Averrhoes et Roger Bacon avaient admis l'existance dans la lune d'une lumière phosphorescente, indèpendante de celle du soleil quoique développée par ses rayons. La seconde remarque porte sur une assertion de Mr. L'eslie qui fait usage d'un principe dont la démonstration remonte à Lambert. *)

Mr. Maurice s'est occupé d'un travail sur les apparences visibles qui figure dans la collection de nos mémoires. **)

Mr. Seringe a décrit 2 phénomènes d'optique dont il a été témoin, et qui se rapportent à la lumière réfléchie par les montagnes et les nuages.

Mr. Colladon (Daniel) a cherché à résoudre plusieurs questions de Physique expérimentale. Il a fait des expériences sur la chaleur dégagée par la compression de l'air en l'appliquant à diverses substances. L'air pour allumer l'àmadou doit être à ½3 de son volume primitif, pour le souffre à ½seme. Mr. Colladon pense que ce résultat tient à la difference de surface, et croit que l'oxygène n'est pas le seul gaz lumineux par compression. Le chlore donne en effet une foible couleur violette. Dans une second mémoire généralisant ses ideés, l'auteur a considéré les variations de température qui correspondent aux variations de volume des gaz. À l'aide d'un instrument de son invention il a obtenu pour l'air atmosphérique

^{*)} Bibliotique universelle. 1825.

^{**)} Mem. Soc. de Phys. T. 3. 1. parties

les conclusions suivantes; 1. que les variations de température ne sont point proportionelles aux variations de volume des gaz : 2. que lorsque le volume des gaz est peu considérable les chaleurs indiquées sont sensiblement correspondantes aux volumes: 3. qu'à même température l'air dilaté se réchauffe plus par la compression que l'air condensé. Comparant l'hydrogène, l'oxigène, l'air, l'acide carbonique, et le gaz oléfiant et tenant compte des chaleurs spécifiques, il a trouvé qu'en supposant que les chaleurs dégagées de ces 5 gaz fussent parfaitement égales sous une même pression. les chaleurs indiquées seraient précisement celles que donne l'expérience. Enfin comparant la condénsation et la dilation des gaz il a obtenu pour résultat, que lorsque l'on dilate un gaz ou qu'on le comprime d'une même quantité, les variations de température indiquées ne sont point égales.

Chimic.

Nous devons à Mr. Peschier l'analyse d'un tale ferrifère et de la macle, de l'ecorce de grenade etc. etc. L'ecorce de grenade renferme du tannin soluble dans l'alcool absolu, de l'acide gallique et une matière grasse sucrée. Mr. Peschier en faisant l'analyse comparative de la fougère (Polypodium filix mas) a obtenu une huile dont 8 à 10 gouttes suffisent pour favoriser l'expulsion du Botryocephale large,

Mr. Colladon Pharmacien dans un mémoire sur les huiles essentielles indique un nouveau moyen de découvrir leur falsification avec l'essence de thérébentine à l'aide de l'iode. Il a extrait de la camomille des champs une huile d'une belle couleur bleue, et d'une consistance assez considérable, elle ne rougit point par l'acide sulphurique et verdit par l'acide muriatique. Il attribue cette couleur à un cyanure de fer.

Mr. Le Royer a décrit un nouveau procédé pour obtenir l'acide gallique en assez grande quantité. *) — Ayant fait l'analyse de l'opium indigène il en a obtenu jusqu'à 14 pour 100 de morphine crystallisée, il n'a point retiré de narcotine et pense qu'on a pris pour cette substance le carbonate de morphine.

La matière rouge du lac de Morat a donné lieu à 3 analyses faites par M. M. Colladon, Peschier et Macaire, qui jointes au travail de M. M. De Candolle, Vaucher et Prevost seront communiqués à la société helvétique,

V. St. Gallen.

Auszug eines Briefes an den Herrn Präsidenten,

Was Ihre Anfragen an die Cantonal - Gesellschaft betrift, so sind unser Wirkungskreis sowohl als unsere Hülfsmittel noch sehr klein; auch ist über die von Ihnen angeführten Zeitgegenstände, so wie überhaupt über einen allgemeines Interesse erregenden und für die Haupt - Gesellschaft sich eignenden Gegenstand, im Laufe dieses Jahres bei uns nichts vorgetragen worden.

Da indessen bis anhin die Gewohnheit statt fand, dass die Titel der in den Cantonal-Gesellschaften verhandelten Gegenstände in der allge-

[&]quot;) Mem. Soc. d. Phys. T. 3. 1. partie.

meinen schweizerischen Gesellschaft oft nur zu weitschweifig angezeigt und vorgetragen worden, so folgt hiebei für den Fall, dass solches auch diesmal wieder gut gefunden werden sollte, und weder ich noch ein anderes Mitglied das Vergnügen haben könnte in Solothurn gegenwärtig zu seyn, eine kurze chronologische Anzeige der in unserer Cantonal-Gesellschaft in 11 Versammlungen, seit der letzten Sitzung der schweizerischen Gesellschaft in Schaffhausen, gehaltenen Vorlesungen und Verhandlungen.

In der Sitzung am 10. August 1824 las Herr Doctor Schläpfer von Trogen eine Abhandlung über den Blinddarm der Säugethiere. — Ferner wurden von einigen Mitgliedern mündliche Notizen über mehrere im Monate Juni in unserer Umgebung gefallene Blitzschläge (vorzüglich auf Bäume) gegeben, so wie auch ein Bericht von unserm Herrn Präsidenten D. Zollikofer, über die neuen Einrichtungen des Herrn v. Gimbernat in den Bädern zu Baden.

Am 14. Herbstmonat: Herr Hartmann Vater, naturhistorisches Quodlibet über die Katze. — Herrn Doctor Kaiser: Uebersicht der vorzüglichen Sauerquellen in Graubünden, wurde schon in Schaffhausen der allg. schweizerischen Gesellschaft vorgetragen.

Den 12. Weinmonat 1824: Herr Caspar Zellweger: 4te Vorlesung über Theurung und Hungersnoth. — Herr Doctor Zollik ofer: Bericht über die Verhandlungen der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft in Schaffhausen den 26 bis 28 Juli.

Den 9. Weinmonat: Herr Doctor Rheiner: Ueber die Mineralquellen der Schweiz.

Den 14. Christmonat : Hert Doctor Rusch von Speicher: Beschreibung der Mineralquellen und Bäder in Appenzell ausserrhodischen Bezirk diesseits der Goldach. (Verfasser ist Willens, ci-Anleitung zu dem richtigen Gebrauche der Badeund Trinkeuren überhaupt. mit besonderer Betrachtung der schweizerischen Mineralwasser und Badeanstalten in zwei Bänden im Druck herauszugeben.) - Herr Professor Scheitlin: Beobachtungen an lebenden Thieren. 2te Vorlesung.

Den 11. Jänner 1825: Herr Doctor Schläpfer, naturhistorische Beschreibung des Alpsteins oder des Alpengebirgs des Cantons Appenzell. Erste Vorlesung. (Diese interessante Darstellung des bisher bekannten über dieses Gebirge mit eigenen Beobachtungen vermischt, ist gleich darauf in dem Monatsblatt des Cantons Appenzell im Druck erschienen.)

Den 8. Hornung: Der Secretär Herr Daniel Mever trägt eine kurze geschichtliche Darstellung der Döbereinerschen Entdeckung vor, mit Vorzeigung des darauf sich gründenden Feuerzeugs, als Nachtrag zu seiner frühern Vorlesung über physisch - chemische Feuer-Erregungs-Werkzeuge. - Herr Doctor Schläpfer liest den Schluss seiner Arbeit über das Alpengebirge des Cantons Appenzell.

Den 8. März: Herr Doctor Kaiser: Uebersicht medizinischer Beobachtungen im Bade Pfeffers im Sommer 1823. - Herr Karl Stein: Botanische Notizen, gesammelt auf 2 Reisen über einen Theil der Schweizer-Gebirge mit Vorweisung der gesammelten und getrockneten Pflanzen.

Den 12. April: Herr Präsident Doctor Zollike fer: Bericht über das Braunkohlenlager bei Utznach und dessen Benutzung; mit Vorweisung einer instructiven Sammlung der bei und in demselben Lager vorkommenden Fossilien und Produkte. — Herr Doctor Scherb: Uebersicht der Einführung und Betreibung der Schutzblattern-Impfung im Kanton Thurgau üherhaupt und im Amtsbezirk Bischoffszell insbesondere.

Den 17. May: Hauptversammlung. Jahresbericht vom Präsidium der Gesellschaft. Hr. C. Zellweger: 5te Vorlesung über Theurung und Hungersnoth. — Herr Doctor Aepli: Ueber Herzpolypen mit Vorzeigung einiger Präparate.

Den 14. Juni: Herr Pfarrer Puppikofer: Lebensbeschreibung des Herrn Jakob Christoph Scherb von Bischoffszell Doctors der Medizin und thurgauischen Regierungsrathes.

Durch den Tod verlor unsere Kantonalgesellschaft Herrn Thierarzt Rey von Erlen Cantons Thurgan, einen in seinem Fache ausgezeichneten Mann, den wir kurz vor seinem Ende zum Mitglied aufgenommen hatten. —

Noch muss ich Ihnen bemerken, dass im Canton Appenzell keine eigene naturwissenschaftliche Kantonalgesellschaft besteht, sondern die Appenzeller sich in dieser Beziehung an St. Gallen angeschlossen haben; — so ist auch Herr Doctor Schläpfer von Trogen Mitglied der St. gallischen Gesellschaft (und zwar eines der thätigsten.) Er hat mir aufgetragen in Bezug Ihres an Ihn geriehteten Briefes Ihnen dieses Verhältniss anzuzeigen.

Sehr bedauern muss ich, dass die Sitzung der schweiz. Gesellschaft für die Naturwissenschaften in Solothurn so nahe mit der Versammlung der schweizerischen Musikgesellschaft in St. Gallen zusammentrift, wodurch es den mehrsten hiesigen Mitgliedern der naturforschenden Gesellschaft beinahe unmöglich wird, Antheil an den Sitzungen in Solothurn zu nehmen; indem dieselben gröstentheils im Falle sind; Musikfreunde oder Bekannte zu beherbergen.

VI. Schaffhausen.

Der naturwissenschaftliche Verein in Schaffhausen versammelte sich im Jahre 1824 — 1825 in acht ordentlichen Sitzungen.

Hr. Hauptmann Stierlin gab eine gedrängte Darstellung, aus v. Hoff's Geschiehte der durch Ueberlieferung nachgewiesenen natürlichen Veränderungen der Erdoberfläche.

Hr. Dr. Freuler las den 2ten Theil seiner Abhandlung, über die Zeugungsformen der Thiere: Die Zeugung der Thiere mittelst Eier.

Hr. Hauptmann Stierlin entwickelte: Humbold über den Bau und die Wirksamkeit der Vulkane in verschiedenen Erdstrichen.

In zwei einander folgenden Sitzungen wurde Leopold v. Buchs Abhandlung und Untersuehung über Hagelbildung aus den Abhandlungen der Berliner Akademie vorgetragen.

Hr. Thierarzt Schlatter las eine sehr interessante Darstellung über die Haare, Nägel, Klauen der Thiere in physiologischer und chemischer Beziehung vor.

Hr. Oberstlieutenant Fischer entwickelte die Eigenschaften der Thonerde in Lohn (Cant. Schaffhausen) vorzüglich in Hinsicht ihrer technischen Benutzung und Brauchbarkeit. Hr. Dr. Freuler gab einen gehaltvollen Vortrag: Uebersicht der Entwicklungsperioden, welche der Mensch vom Anfange seines Lebens bis zu seinem natürlichen Tode durchlaufen muss.

Von Herrn Thierarzt Schlatter wurde getrocknetes Fleisch vorgewiesen, welches durch das Kochen die vollkommene Frischheit erlangt, im erstern Zustande aber ohne die geringste Veränderung zu erleiden sich lange erhalten kann.

Derselbe zeigt verschiedene entglaste Geräthschaften, welche sich ihm in seinen fortgesetzten Versuchen ergaben.

Hr. Oberstlieutenant Fischer zeigte eine beteutende Anzahl gefertigter Gefässe von Lohner-Erde, welche sich dadurch, das sie Wasser durchschwitzen lassen, trefflich zum Abkühlen des Trinkwassers in der warmen Jahreszeit eignen.

Die Tabelle über den Wasserstand des Rheins vom Juni 1824 bis dahin 1825, wurde von Herrn Archivar Peyer nach den sehr genauen täglichen Beobachtungen graphisch gefertigt und dem Archive des Vereins übergeben.

Notizen und kürzere Anzeigen, deren jede Sitzung mehrere zählen konnte. wurden in dem Protokolle niedergelegt, und dürften sich weniger für einen Auszug eignen.

VII. Aargau.

In sieben Versammlungen vom September 1824 bis July 1825 kamen in der Gesellschaft hauptsächlich folgende Gegenstände zur Sprache.

Das Feld der Zoologie betrafen einige Mittheilungen über die thib etanische Ziege, deren Acclimatisfrung in der Schweiz, und über ihre Wolle, welche auch vorgewiesen wurde, und dann die Fortsetzung der Naturgeschichte des schon im letzten Jahr besprochenen Insektes des Cochleoctonax vorax (Mielzinski) oder Drilus flavescens (Olivier.)

Zur Pflanzenphisiologie gehörte eine Bemerkung über die Beförderung des Wachsthums der Pflanzen durch deren Begiessen mit einer Auflösung von salzsaurem Kalk; und ein Vortrag über die Eigenschaften der verschiedenen Kartoffelarten, sehr wichtig in Hinsicht auf deren Benutzung als Nahrungsmittel, da einige Arten schädliche Wirkungen hervorbringen.

Aus dem Reiche der Mineralogie ward mehreres mitgetheilt. Es wurde eine besondere Krystalisation des Amethystes vorgewiesen, ferner schöne Exemplare des Laumonits von Ferroe. Dann wurde des neu entdeckten körnigen Strontians vom Jura gedacht, und die Geschichte des, ebenfalls erst seit einigen Monaten bekannt gewordenen, natürlichen Glaubersalzes von Mühligen, Kanton Aargau, in mineralogischer, geologischer und chemischer Hinsicht gegeben. Es wurde eine ausgezeichnete Suite Strahlkies von Allmerode vorgezeigt, chenso mehrere Exemplare des schwefelsauren Kupfers und des schwefelsauren Eisens aus Bündten.

Das Gebiet der Physik betrasen mehrere interessante Vorträge über den Thermometrograph (Wärmemesser, oder eigentlicher Maximum und Minimum-Wärmegrad-Auszeichner in Abwesenheit des Beobachters); über die Fortpstanzung und Modification des Schalles im Wasser; über die Gesetze der Abkühlung erwärmter Körper in der Luft; über die Bestimmung der mittlern Temperatur eines Ortes, aus dessen geographischer Länge und Breite und aus dessen Erhöhung über der Meeresfläche, durch Rechnung; ferner über besondere Spannungen und über Absplittern des Glases bei Temperatur-Veränderungen, und über das Absplittern des Quarzes.

Manches wurde auch über Meteorologie und über meteorologische Beobachtungen und Arbeiten gesprochen, und endlich die Abweichung einer Krystallform des schwefelsauren Kali von der gewöhnlichen Form dieses Salzes untersucht.

Ausserdem wurden auch noch von den Badanstalten in Schinznach und Baden, von einer neuen Schwefelwasser-Quelle in Birmenstorf; von der Benutzung der Erdapfel zur Bereitung des Weingeistes, und von einigen andern Gegenständen von mehr örtlichem Interesse, Nachrichten gegeben.

VIII. Solothurn.

In 49 Sitzungen der naturforschenden Kantonal-Gesellschaft zu Solothurn, vom 24. Mai 1824 bis 20. Julius 1825, wurden nachstehende Vorträge gehalten.

Hr. Dr. Girard: Ueber das Verhalten des reinen Wassers zum menschlichen Organismus, in Vergleich mit den Mineralwassern. — Mittel gegen locale Ueberschwemmungen der Aare.

Hr. Professor Hugi. 1. Abhandlungen: Ueber die Bildung der südlichen Jurakette zwischen Solothurn und Grenchen. - Betrachtungen über den Mörtel der ältern und neueren Zeit, und den dazu tauglichen Kalk und Sand. - Erörterungen über den Winterschlaf der Thiere und Versuche an Murmelthieren. - Beobachtungen über das Verschwinden der Petrefacten im festen Jura-Kalksteine, mit Hinterlassung von Höhlungen in demselben von der Form und Grösse der verschwundenen Gegenstände. - Deber die Vertheilung der Petrefacten in den 9 Schichten der solothurnischen Steinbrüche. - Ansichten über das Lagerungs- und Streichungs- Verhältniss der Molasse-Formation im allgemeinen, und insbesondere der Nagelfluh, des Braunkohlen - und Muschel - Sandsteins zwischen den Alpen und dem Jura. - Ueber die verschiedenen Arten des Mergels im Kanton Solothurn, deren Benutzung und Wirkung als Düngmittel.

2. Excursionsberichte: Durch das solothurnische Oberamt Kriegstetten, mit Beobachtungen über die darin vorkommenden Granitriffe. — Naturhistorischer Ausflug über die Balmberge, den Weissenstein, die Haasenmatt und die Grenchenberge, in vier Vorträgen.

3. Beobachtungen: Die verschiedenen Krystallformen des Nebelreifes und deren Entstehen. — Grosse ausgezeichnet schöne säulenförmige Gypskristalle, in mit Eisenocher angefüllten Höhlungen der solothurnischen Kalksteinbrüche. — Die verschiedenen Arten Gyps in den Ketten des Jura. — Die Nahrung der Erdflöhe im Raupenzustande, ganz verschieden von derjenigen des ausgebildeten Insectes. — Die Entwickelungs-

Geschichte der Flöhe. — Das Aussliegen der Kornmotten, und Verschiedenheit der auf einander folgenden Generationen derselben. — Die Verwändlungen der Wasserjungfern (Libellula.) — Das Vorkommen der Vipera berus im Jura. — Beschreibung und Vorweisung der von Herrn Rathsherrn Vigier in den Zweigen von Linden aufgefundenen Insecten-Eier eigener Art.

4. Kritische Bemerkungen: Ueber die Abhandlung Herrn Dr. Renggers, die Schiefer und Schichtenbildung des Mergels im Jura betreffend. — Herrn Eschers von der Linth Ansichten über die zerstreuten Granitblöcke am Fusse des Jura. — Herrn Prof. Studers Beiträge zur Monographie der Molasse. —

Hr. Dr. Jäggi. Abh.: Ucber das Vermögen der Natur und der Kunst krankhafte Zustände zu heben, eine Paralelle, erläutert durch die Kranken-Geschichte einer 78jährigen Frau. — Ueber den Nutzen und die Anwendungen der Cassien, besonders der Blätter von Cassia marilandica als gelindes Abführungsmittel.

Hr. Dr. Kottmann. Abh.: Die Käsebereitung auf dem Jura, und die Benutzung der Molke zu Trink- u. Badeeuren. — Ueber die Schutzpocken, deren gehörige Behandlung, und allgemeine Einführung durch die Regierungen. — Astragalus bacticus, und dessen Samen als Kaffee - Surrogat.

Hr. Thierarzt Lüthi. Abh.: Die fremdartigen organischen Wesen (Insecten Würmer &c.) auf und in den Thierkörpern, Schaden und Nutzen derselben; in 4 Vorträgen. — Allgemein Nachtheiliges einiger Erwerbsquellen von Handwerkern und Künstlern. — Probestückehen thierärztlicher Curen und thierärztlicher Sanitätsberichte.

Hr. Thierarzt Meyer. Abh.: Ansichten über die Krankheiten der Menschen und Hausthiere, in anatomischer und physiologischer Beziehung. — Verhältniss der drei organischen Grundfunctionen bei Menschen und Thieren, und daraus sich ergebenden Eigenheiten. — Betrachtungen über Organismus, Leben, Lebensthätigkeit und Gesundheit. — Das Wachsthum der Pflanzen in landwirthschaftlicher Hinsicht. — Ueber die verschiedenen Futterpflanzen, die Auswahl und den Vorzug, den die Hausthiere denselben im Freien geben. — Die Beizmittel für Getreide - Samen, um das Aufgehen derselben zu befürdern, und den Ertrag zu erhöhen.

Hr. Pfluger Apotheker. Abh.: Das Sprengen der Steine und Felsmassen, und deren fernere Verarbeitung aus der ältesten bis auf die heutige Zeit. — Die Erfindung der Feuerspritzen und die allmähligen Verbesserungen im Baue derselben. — Bericht über die Ausführung des Auftrages der hohen Regierung, das Nunninger-Thal im Oberamte Thierstein mit Hagelableitern zuversehen. — Ueber die Erfindung Perkins, Kugeln mit Wasserdampf abzuschiessen. — Bericht über die Versammlung der naturforschenden Gesellschaft der Schweiz in Schaffhausen. — Mittheilungen von mehr allgemeinem Interesse aus physikalischen, chemischen, technischen und natur wissenschaftlichen Zeitschriften und Werken. —

Hr. Schülherr Roth. Abh.: Plan und Vorschläge zur Anlegung eines Kantonalherbariums. — Ueber Trifolium repens, dessen Gedeihen auf Kalkmergel - Boden und dessen Vorzüglickeit zur Anlegung künstlicher Wiesen und Weiden auf den Höhen des Jura. — Betrachtungen über die

Morphologie der Pflanzen. — Das eigenthümliche der Gotthards-Flora: mit Bemerkungen über Gentiana prostrata, bavarica und imbricata. — Vergleichung der verschiedenen Formeln zur Berechnung barometrischer Höhenmessungen mit derjenigen des Herrn Lithrov, in Beziehung auf die im Kanton stationierten meteorologischen Instrumente und die Beobachter. — Vier Berichte über botanische Excursionen auf den Jura und in die Umgebungen von Solothurn, und das auf denselben Aufgefundene.

Hr. Ingonieur Walker. Abh.: Naturgeschichte der Lerchtanne, der Arve- und der Weimuthskiefer. — Ueber den Bestand der Waldungen im Kanton Solothurn in Bezug auf die Holzarten und deren Alter. — Ob es rathsam und nöthig, die Gemeind - und Privat - Waldungen der forstpolizeylichen Aufsicht zu unterwerfen? — Ueber die Resultate der thermometrischen Beobachtungen auf der Reise des Capitains Franklin.

Verzeichniss

der anwesenden Mitglieder.

Aargau.	Herr Albrecht , D. M. , von Lenzburg
	- Bronner, Prof.
-	- Pfleger, Negt.
-	- Rengger, D. M., Reg. Rath.
	- Schmutziger, D. M.
	- Stapfer, D. M., von Königsfelden
	- Troxler, D. M.
	- Wydler, Apotheker,
_	- Wydler, Lehrer in Lenzburg.
	- Zschokke, Oberbergrath.
	- Zimmermann, Kunstgärtner,
Basel.	Herr Merian, Prof.
	- Obermayer, Apotheker.
Bern.	Herr Brunner, Sam., D. M.
• • •	- Gingins, Fried., v.
	- Isenschmid, D. M.
	- König, Helfer.
'	- Lehmann, D. M., in Muri.
	- Lohner, Hauptmann in Thun.
timene	- Manuel, Commissär.
	- Schmid, Prof. zu Hofwyl.
-	- Schnell , Jos. D. M., in Burgdorf.
***************************************	- Straub, Lehrer zu Hofwyl.
	- Studer, Prof. der Theol.
	- Studer, Apotheker.

Herr Trechsel, Prof. Beir n. - Trechsel , Sohn. Watt, von Delsberg. Freiburg. Herr Lüthi, Apotheker. Genf. Herr De Candolle, Prof. De Candolle, Alphonse. Choisy, Prof. - Colladon, Apotheker. - Colladon, Daniel. Gautier, Prof. Maurice, Gg., Prof. Neuchatel. Herr Benoit von Pont de Martel. Schaffhausen. Herr Fischer, Rathsherr. Solothurn. Herr Falkenstein, C., in Dresden. Friche - Joset. - Hugi, Prof. Jäggi, D. M., in Kriegstetten. - Kottmann, D. M. - Kottmann, Jos. - Lüthi, Veterinar. - Meyer, Veterinar. - Pfluger, Apotheker. - Roll, Ludwig v., Rathsherr. - Roll, Fried. v., Staatsschreiber. - Roll, Franz v., - Roth , Lehrer. - Schmid, Hauptmann. - Schürer , D. M. - Tschann, Vict. - Vigier , Rathsherr.

- Vögtlin, D. M.

St. Gallen. Herr Scherer, Adrian. Oberstlieut.
- Steinmüller, Pfarr. i. Rheinegg.

Thurgau. Herr Benker, Pfarrer in Diessenhofen.

Waadt. Herr Barraud, Kunstgärtner.

- Chavannes, Prof.
- Christinat, Pfarrer in Avenches.
 - Creux, C. Vict.
 - De Lessert.
 - Descombes, D. M.
 - Dompierre, Oberstlt., in Payerne.
 - Gillieron, Prof.
 - La Harpe, General de.
 - Lainé.
 - Mellet, Pfarrer in Vallorbes.
 - Vuitel, Pfarrer in St. Croix.

Zürich. Herr Hirzel, H. C.

- Horner, Hofrath.
 - Hüttenschmid, D. Philosoph.
 - Köchlin, D. M.
 - Locher Balber , D. M.
 - Schinz, D. M.
 - Zundel, D. M.

Ehrenmitglieder.

Herr Gimbernat v., Hofrath aus Barcellona.

- Wild, Apotheker in Hessencassel.

Ausserdem wohnten den Sitzungen bey: Herr Guill. Prevost von Genf und die Mitglieder des solothurnisch naturforschenden Vereines. Bei der Eröffnung fanden sich viele Mitglieder der hohen Kantons-Regierung, des hochlöbl. Stadtmagistrates und der ehrwürd. Geistlichkeit ein, so wie eine grosse Anzahl Studierende und Einwohner aus allen Ständen.

Verzeichniss

der frisch aufgenommenen Mitglieder.

Appenzell:	Herr Rüsch, D. M., von Speicher.
Bern:	- Friche-Joset, von Delsberg.
Freiburg:	- Kuenlin, Franz. Rathschreiber.
Genf:	- De Candolle, Alphons.
	- Paschalis, Professor der Ma-
	thematik.
Graubünden:	- Pauli, Joh. Conrad., D. M. von
, O I MAD ANIA ON I	Malans.
Solothurn:	- Falkenstein, Carl, in Dresden.
Solotham.	- Jäggi, Xaver, D. M., in Krieg-
	stetten.
	- Kottmann, Joseph.
	- Lüthy, Urs Vict., Oberthierarzt.
	- Meyer, Johann, -
	- Roll, Franz v., Hüttendirector.
	 Roll, Friedrich v., Staatskanzl.
_	
	- Schmid, Fr. C., Stadt-und Ap-
	pellationsrath.
-	- Tschann, Victor.
-	- Vögtlin, Victor, D. M.
	- Ziegler, Balth., D.M. in Ursern.
Waadt:	- Delessert, Benjamin, Baron v.,
	in Paris.
+	- Favre, Henry, von Lausanne.
	- Gottofrey, D.M., in Echallens.
	- Mollins de, von Lausanne.
Zürich:	- Hess, Jakob, Oberchegerichtsch.
_	- Hüttenschmid, Gustav Fr., D. Ph.
	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Ehrenmitglieder:

Herr Buquoy, Gg., Graf, v., in Prag.

- Colla, Aloysio, von Turin.

- Girod von Chantrane, Dep. du Doubs. Frankr.
- Keferstein, Ch., Hofrath in Halle.
- Lohrmann, Astronom, in Dresden.
- Przestanowsky, Geologe, in Dresden.
- St. Martin, Michel, Prof. in Chambery.
- Soulange Bodin, von Paris.
- Wild , Joh. Rud. , Apotheker in Cassel.

Verzeichniss

der seit letzter Versammlung gestorbenen Mitglieder.

Herr Meissner, C. F. Aug., aus Ihlefeld,
Prof. der Naturgeschichte in Bern.

(Naturgeschichte. 1815.) 1765 1825

- Pictet, Charles, Conseiller d'état à Genève. (Agriculture, 1817.) . 1755 1824
- Pictet, Marc Auguste, Prof. de physique à Genève. (Physique, histoire
- naturelle. 1815) , 1752 1825

 Reynier, Emil , D. M. , à Lausanne.
 (Botanique. 1818.) 1797 1824
- Reynier, Louis, ancien Conseiller
 d'état à Naples, Intend. des postes
 à Lausanne. (Botanique. 1817.). 1762 1825
- Schüppach, David, D. M. in Münsingen. (Arzneikunde. 1819.) . . . 1795 1824.

Ehrenmitglieder.

Herr Gilbert, Lud. Wilh., aus Berlin, Professor der Physik in Leipzig. (Physik, Mathematik. 1820.) . 1765 1824

NO CONTRACTOR

Verzeichniss der erhaltenen Geschenke.

A) Bücher und Handschriften.

Acta academiae C. L. C. naturae curiosorum. Tom. XII., pars I, et II. Bonnae 1825. 4to. cum tab.

Blanc, Chanoine, Observations sur le glacier de Giètroz. Lausanne 1825. 8vo. Von Hrn. Venetz.

- - Reflections sur la réponse de Mr. Venetz. Lausanne 1825. 8vo. Von Hrn. Venetz.

Broussais, über die gastrischen Entzündungen, aus d. französischen v.Fr. Kuenlin. Bern 1820. 8vo-

Buquoy, Graf v., Erläuterungen zu Schuberts theorethischer Astronomie. Leipzig 1811. 4to.

- Beschreibung einer Dampfmaschine. Leipzig
 1811. 8vo.
- Beschreibung einer leicht ausführbaren Dampf-Maschine. Leipzig 1814. 8vo.
- Analitische Bestimmung des Gesetzes der virtuellen Geschwindigkeiten. Leipzig 1812. 8vo.
- Weitere Entwicklung des Gesetzes der virtuellen Geschwindigkeiten in mechanischer und statischer Rücksicht. Leipzig 1814. 8vo.
- Versuch einer Theorie über die Vertheilung des Druckes, und Darstellung der Grundlehren der Variationsrechnung. Leipzig 1812. 8vo.
- Vorschlag zu einem auf ächten Nationalkredit fundierten Gelde. Leipzig 1819. 8vo.
- Theorie der Nationalwirthschaft. Leipzig 1815.
 4to.
 - Drei Nachträge hiezu. Leipzig 1816 1818. 4to.

Buquoy, Graf v., Neue Methode für den Infinitesimal-Kalkul. Prag 1821. 4to.

- Anregungen für philosophisch - wissenschaftliche Forschungen und dichterische Begeisterung. Leipzig 1825. 8vo.

Chavannes, Prof., Mémoire sur les Paragrêles.

Lausanne 1824. 8vo.

 Second mémoire sur les Paragrêles. Lausanne 1825. 8vo.

- Colla, Aloysio, Hortus ripulensis. Augustae taurinorum 1824. 4to.
 - Illustrationes et Icones rariorum stirpium, quae in cjus horto Ripulis florebant. 1824. 4to. c. tab.
- Dargniés, Dialogue sur la santé, pour le peuple. Fribourg en Suisse 1821. 12. V. Hrn. Kuenlin.
- Gespräch über die Gesundheit. Lesebuch für das Stadt - und Landvolk. Freiburg in der Sehweiz 1821. 12. Von Hrn. Kuenlin.
- De Candolle, Plantes rares du jardin de Genève. Genève 1324, 4to. c. tab.
- Dematra, Essai d'une monographie des Rosiers indigènes du Canton de Fribourg. 1818. Von Hrn. Kuenlin.
- Fromont: Catalogue de plantes rares, dans le jardin de Fromont. Paris 1822. Von Hrn. Soulange Bodin.
- Gautier, Alfred, Prof., L'état actuel de l'astronomie practique en France et en Angleterre. Genève 1825. Svo.
- Genève: Mémoires de la société de physique et d'histoire naturelle de Genéve. T. 3. 1825. 4to. avec fig.

- Genève: La septième séance annuelle de la Société pour l'avancement des arts. 1825. 4to.
- Huber, Bemerkungen über höhere Bildung. Basel 1824. 4to.
- Kaiser, D. M., Die Heilquellen zu Pfäffers. Chur 1822. 8vo. (2 Expl.)
- Kasthofer, Carl, Oberforster, Alpenreise über den Brunig, Bragel, Splügen etc. Bern 1825. 8vo.
- Kuenlin, F., Lebensgeschichtliche Mittheilungen über J. Ant. Dematra und N. Cl. Dargniés, zweier freiburgischen Naturforscher. Freiburg 1825. fol. Manuscript.
- La Harpe, Général de, Notice nécrologique sur Mr. Louis Reynier. Lausanne 1825. 8vo. (8 Expl.)
- La Rive, de, Prof., Dissertation sur la partie de l'optique qui traite des courbes, dites caustiques. Genève 1823. 4to. avec fig.
 - Mémoire sur l'électricité voltaique dans son passage à travers les conducteurs liquides. Genève 1825. 8vo.
- Recherches sur le mode de distribution de l'électricité dynamique. Genève 1823. 4to.
- Levade, Louis, D. M., Dictionnaire géographique, statistique et historique du Canton de Vaud: avec carte et planches. Lausanne 1824. 8vo.
- Macaire et Aug. De La Rive, Expériences pour servir à l'histoire de l'acide muriatique. Genève 1823. 4to.
- Mac Culloch, J.R., Discours sur l'économie politique, traduit de l'anglais par G. Prevost D D. Genève 1825. 8vo.

- Maurice, G.; Prof., Dissertations sur les premières élémens de la théorie de la vision. Genève 1823. 8vo.
- Mémoire sur les apparences visibles. Genève 1825. 4to.
- Paris: Procés verbal de la séance de la société Linnéene de Paris du 3 Juillet 1824. 8vo. Von Hrn. Soulange Bodin.
- Peschier, Pharmacien, Recherches sur le Titane. Genève 1825. 8vo.
- Philosophie naturelle, Conversation sur la: traduit de l'anglais par G. Prevost. Genève 1820. 8vo. avec fig.
- Rengger, A., Beiträge zur Geognosie. 1t. Band mit Karten. Stuttgardt 1824. 8vo.
- Rüsch, G., D. M., Anleitung zu dem richtigen Gebrauche der Bade- und Trinkeuren. 1t. Thl. Ebnat 1825. 8vo.
- Salis Soglio, Peter v., Tabellen über die Benutzung aller Holzarten zu Farben. Chur 1825. 4. Manusc.
- - Monographie d. Passifloren. Chur 1825. 4. id.
- Tabellen über die Nadelhölzer in naturhistorischer, öconomischer u. technischer Hinsicht.
 Chur 1825. fol. Manusc.
- Seringe, N. C., Mélanges botaniques. Vol. 2. N. 3. Genève 1824. 8vo.
- - Mémoire sur la famille des Cucurbitacées, avec tables. Genève 1824. 4to.
- Studer, B., Beiträge zu einer Monographie der Molasse, mit 2 Steintafeln. Bern 1825. 8vo.
- Thiébaut de Berneaud, A., Description du Jardin de Fromont. Paris 1824. 8vo. Von Hrn. Soulange Bodin.

- Vaucher, J. P., Prof., Nécrologie de M. A. Pictet. Genève 1825. 8vo.
- Venetz, J., Réponse à Mr. Blanc. Sion 1825. fol.
 - Apologie des travaux du Glacier de Giètroz.
 Sion 1825. 8vo.
 - B) Bildnissc.
- Ziegler, Joh. Hein., D. M., in Winterthur. Gebor. 1738, † 1818. Von seinem Sohne Herrn Jakob Ziegler.
 - c) Verschiedenes.
- 1. Preis Denkmünze der Gesellschaft zur Beförderung der Künste in Genf, zum Andenken der Aufnahme der Republik Genf in den Schweizerbund; nebst gedruckter Erklärung.
- Schwefel, so sich an die Deckplatte der warmen Quellen zu Baden angesetzt hatte: ein Glas mit ungefähr vier Unzen, von Herrn v. Gimbernat.
- 3. Glaubersalz, natürliches, von Mühligen im Aargau, in einer Glasröhre, und
- 4. Gyps mit Glaubersalz durchsetzt, von Mühligen, von ebendemselben.
- Muster der Materie, welche im Frühling 1825 den Murtenseeroth färbte, von Hr. Colladon.

CHONDARE THOUGHO

VERZEICHNISS

SÆMMTLICHER MITGLIEDER

DER

ALLGEMEINEN

SCHWEIZERISCHEN GESELLSCHAFT

FUR DIE

GESAMMTEN NATURWISSENSCHAFTEN.

SOLOTHURN
GEDRUCKT BEI FRANZ JOSEPH GASSMANN.
1 S 2 6.



Kanton Aargau.

	Manton Aargau.	
	Geburt. Jahr.	ahmc.
Ir.	Albrecht, Heinrich, Doct. Med., in Lenz-	
ļ,	burg. (Allgemeine Naturwissenschaft.) 1801	1823
	Amman, Doct. Med., Bezirksarzt in	
r	Bunzen. (Arzneikunde.)	1817
<u></u>	Bronner, F. X., Prof. der Mathematik,	
	in Aarau. Praesident 1823. (Physik, Natur-	

- in Aarau. Praesident 1823. (Physik, Naturgeschichte.) 1758 1822

 Feer, Carl Heinr., Doct. Med., Sanitäts-
- rath in Aarau. (Chemie, Mineralogie.) 1791 1817

 Frey, Friedrich, Fabrikant in Aarau.
 (Chemie, Mineralogie.) 1801 1823
- Hagnauer, Joh. Jak., V. D. M., Schuldirector in Zofingen. (Entomologie.) 1819
- Häusler, Rudolph, Doct. Med., in Lenzburg. (Arzneikunde.) 1799 1823
- burg. (Arzneikunde.) 1799 1823

 Hauser, Doct. Medicinae, in Leuggern.
 (Arzneikunde.) 1817.
- Herose, Jakob, Fabrikant und Stadtrath in Aarau. (Chemie.) 1771 1817
- Herosee, Johann, Fabrikant in Aarau.
 (Chemic.) 1802 1823

Hr. Herzog, Johann, von Effingen, Bürgermeister in Aarau. (Staatsökonomie.)

Geburts= Auf-Jahr. nahme.

Aarau. (Physik, Mechanik.)	1792	1817
- Hünerwadel, Rudolph, Fabrikant in	1797	1823
- Im hoof, C. Gottlieb, Doct. Med. in Aarau (Arzneikunde.)	1797	1823
- Imhoof, Franz, Doct. Med. in Aarau. (Arzneikunde.)	1760	1816
- Keser, Rud., Strasseninspector von Thal- heim, in Aarau. (Mathematik, Bauwissen- schaft.)	1700	1817
- Laue, Joh. Friedr., Kaufmann in Wildegg. (Chemie.)		1817
- Meyer, Gottlieb, Fabrikant in Aarau. (Chemie.)		1816
- Meyer, Rud., Doct. Med., Prof. der Naturgeschichte in Aarau. (Chemie.)	1791	1816
- Müller, Pfarrer in Mettau, ehemals in Olsberg, (Naturgeschichte, Botanik.)	1775	1817
- Pfleger, Gottlieb, Kaufmann in Aarau. (Ornithologie, Mineralogie.)	1792	1824
- Rengger, A., Doct. Med., gewes. Re- gierungsrath, von Brugg, in Aarau. (Geologie, allg. Naturkunde.)	1764	1815
- Rengger, J. Rud., Doct. Med. in Aarau. (Arzneikunde, Entomologie.)	1795	1818
- Ruepp, Alois, Doct. Med., Bezirksarzt in Sarmenstorf. (Arzneikunde, Botanik.)	1785	1817
— Schmiel, Joh. Nep. v., Oberst in Aarau. (Mathematik.)	1774	1816

Hr Schmutzigen Heinel A.	Geburts- Auf- Jahr. nahme
Hr. Schmutziger, Heinrich, Arzt in Aarau (Arzneikunde.)	1776 1817
- Stapfer, Albrecht, Doct. Med. in Königs-	
felden. (Arzneikunde, Botanik.)	1792 1823
- Strauss, Friedrich, Wasserbaumeister in	1
Aarau. (Mathematik.)	1790 1817
Suter, Jakob, Oberstlieutenant in Zofin- gen. (Ornithologie.)	1823
- Troxler, Ign. Carl Vit., M.D., von Mün-	
ster, Professor in Aarau. (Anthropologie,	
Arzneikunde.)	1780 1816
- Vock, Franz Xaver, D. M., in Sarmenstorf.	
(Arzneikunde.)	1777 1817
- Wanger, Andreas, Helfer in Aarau.	
(Mineralogie, allgemeine Naturkunde.)	1774 1816
- Wydler, Ferdinand, Apotheker in Aarau.	
(Chemie.)	1792 1817
- Wydler, J., aus Zürich, Lehrer in Lenz-	
burg. (Naturgeschichte.)	1823
 Zimmermann, Abraham, Kunstgärtner in Aarau. (Botańik, Pflanzencultur.) 	1787 1817
- Zschokke, Heinrich, Ober-Forst- und	2101 2011
Berg-Inspector in Aarau. (Allgemeine	,
Naturkunde.)	1771 1816

Kanton Appenzell,

Hr. Frey, Joh. Jakob, von Herisau, Pfarrer

in Trogen. (Physik, Botanik.)	1789	1817
- Hautli, Joh. Nepomuk, D. M., Zeugherr von Appenzell. (Arzneikunde.)	1765	1817
- Oertli, Mathias, D. M., von Teuffen, Land- ammann a. R. (Arzneikunde.)	1777	1817
- Rüsch, Gabriel, Doct. Med., in Speicher. (Arzneikunde, Balneographie.)	1794	1825
- Schäfer, Joh. Conrad, Rathschreiber von Herisau. (Agricultur.)	1772	1817

- Schläpfer, Joh. Georg, D. M. in Tro-

gen, Sanitätsrath. (Zoologie.) Zellweger, Johann Caspar, in Trogen.

(Agricultur, Physik.)

Hr.	Bernoulli, Christoph, Professor in Basel.
	(Naturgeschichte, Technologie, National-
	ökonomie.)
	Bernoulli, Hieronimus, Stadtrath in Ba-

Kanton Basel.

1782 1816 1745 1816

1797 1817

1768 1820

sel. (Naturgeschichte.) - Burkhardt, Joh. Rud., D. M., Professor in Basel. (Botanik, Arzneikunde.) 1774 1816

- Buxtorf, Joh, Rud., D. M. in Basel. (Arzneikunde.)

Ì		Geburts Jahr.	- Auf= nahme,
r,	Falkner, J. Ludwig, Doct. Med. in Basel. (Physik, Arzneikunde.)	1787	1816
_	Haas, Wilhelm, Schriftgiesser in Basel.		
	(Typographie.)	1766	1822
~	Hagenbach, Carl Friedrich, D. M. in Basel. (Botanik, Arzneikunde.)	1771	1816
-	Hagenbach, Jakob, in Basel. (Ento-		
,	mologie.) Hanhart, Rudolph, D. Phil., Rector des		1821
_	Gymnasiums in Basel. (Naturgeschichte.)		1821
••	Huber, Daniel, Prof. der Mathematik in		
	Basel, Praesident 1821. (Physik, Astronomie.)	1768	1816
-	Iselin, Isaak Ch., Fabrikant in Basel,		
	(Technologie.)	1794	1821
-	La Roche, German, Deputat in Basel. (Mathematik, Physik.)	1776	1817
-	Merian, Andreas, Ingenieur in Basel. (Mathematik.)	1794	1821
-	Merian, Joh. Jak., in Basel. (Landwirth-schaft.)	1798	1823
_	Merian, Pet., Prof. der Physik und Che-		
	mie in Basel. (Physik, Geognosie.)	1795	1817
-	Mieg, Joh. Jak., Doct. Med., in Basel. (Chyrurgie, Entomologie.)	1795	1821
	Mie ville, Heinrich, in Basel. (Chemie.)		1823
	Münch, Joh. Caspar, Doct. Med., in Ba-		
	sel. (Arzneikunde, Entomologie.)	1796	1821
	Obermeyer, Burkhardt, Apotheker in		1000
	Basel. (Botanik.)	1797	
	Sarasin, Carl, in Basel. (Chemie.)	1788	1822

Hr. Socin, J., Bernhard, Doct. M., in Basel.	Jahr.	nahme
(Arzneikunde.)	1798	1822
- Stehlin, Hans Georg, Oberst in Basel. (Naturgeschichte.)	1760	1821
- Stückelberger, Johann Jakob, Doct.		;
- Stückelberger, Joh. Rud., Doct. Med.	1758	1010
in Basel. (Arzneikunde.)		1817
- Wenk, Martin, Lederfabrikant in Basel. (Chemie.)		1817
- Uebelin, Joh. Jakob, Helfer bei St. Theo-		
dor in Basel. (Botanik.)	.7793	1821
	,	
Kanton Bern.		

Hr. Anker, Mathias, Professor der Thierarzneikunde in Bern. (Thierarzneikunde.)

 Benoit,	Dan.	Gottlieb,	D.	M.	in	Bern.	į.	
(Arzneik	cunde.) .					1780	1816

1822

- Benteli, Emanuel, Notar in Bern. (Entomologie.) 1788 1821

- Brunner, Carl Emanuel, Prof. der Chemie in Bern. (Chemie, Botanik.) 1796 1816

- Brunner, Samuel, des grossen Raths, D. M. in Bern. (Arzneikunde, Botanik.) 1790 1816

- Buchwalder, Ingenieur von Delsberg. (Mathematik.)

Geburts- Auf-Jahr. nahme

in. Ferrenberg, Phil. Emanuelv., in Hofwyl.		
(Agricultur.)	1771	1816
- Friche - Joset, François, Kunstgärtner,		
von Delsberg, in Solothurn. (Botanik.)		1825
- Fueter, Carl Abrah., Apotheker in Bern. (Chemie.)	1792	1816
- Fueter, Samuel Eman., Kaufmann in Bern. (Meteorologie.)		1816
- Gatschet, Johann Rudolf, eidg. Ingenieur-Lieut. in Bern. (Mechanik, Physik.)		
- Gingins, Friedrich Carl Johann v., Uebersetzer in der Staats-Kanzlei in Bern.	1000	1023
(Botanik.)	1790	1824
- Grafenried, Rudolf Emanuel v., des gros-		
sen Rathes, Oberförster in Bern. (Botanik.)	1793	1816
- Gruber, Franz Albrecht, des grossen Rathes, Forstmeister in Bern. (Botanik.)	1767	1816
- Gruner, Gottlieb, Pfarrer zu Zimmerwald. (Agricultur.)	1756	
- I senschmid, David Rudolf, des grossen Rathes, D. M., Insel-Wundarzt in Bern.	4.00	
(Arzneikunde.)	1783	1816
- Ith, Johann Rudolf Friedrich, des gros- sen Rathes, Professor der Physiologie in		
Bern. (Arzneikunde.)	1794	1820
- Jäggi, Rudolf, Pfarrer in Krauchthal. (Entomologie.)		1001
	1792	1821
- Kasthofer, Albreht Carl Ludwig, Ober- förster in Unterseen. (Botanik.)	1777	1816
- König, Albrecht Friedrich Ludwig, Archi- diaconus am grossen Münster in Bern.	•	
	1778	1816

		Geburts	nahme
Hr.	Lehmann, Samuel, Arzt in Mury.	Jani.	namine
	(Arzneikunde.)		1820
-	Lohner, Hauptmann in Thun. (Meteoro-		
	logie, Alpenwirthschaft.)		1823
	Lutz, Friedrich Bernhard Jakob, D. M.		
	in Bern. (Arzneikunde.)	1785	1816
-	Manuel, Rud. Gabriel, des gross. Rathes,		
	gewesener Ober - Commisarius in Bern.		
	(Mineralogie.)	1749	1816
•	May, Carl Victor, des gross. Rathes, eid-	1-1-1	
>	genössischer Oberst in Bern. (Botanik.)	1777	1822
	Meckel, Albrecht, Professor der Anato-		
	mie in Bern. (Arzneikunde.)		1822
-	Meisner, Carl Daniel Friedrich, D. M. in		100-
	Bern. (Naturgeschichte.)	1800	1820
_	Müller, Eman. Gottl., Strassen-Inspector		40.15
	in Bern. (Entomologie.)		1817
	Müller, Rudolf, Pfarrer in Grindelwald.		1015
	(Entomologie.)		1817
	Otth, Carl Adolf, Studiosus Med. in Bern.	1002	1000
	(Botanik)	1803	1022
	Pagenstecher, Johann Samuel Friedr.,	1783	1016
	Apotheker in Bern. (Chemie.)		1010
	Rätzer, Albr. Rudolf, Pfarrer zu Sanen.	1796	1917
	(Entomologie.)	1790	1017
	Rickli, Carl, ehem. Hospital - Prediger in Bern, Pfarrer in Aetigen, Kant. Solo-		
	thurn. (Mineralogie,)	1791	1817
	Schärer, Ludwig Emanuel, Pfarrer in		
	Lauperswyl. (Botanik.)	1785	1815
_	Schenk, Christian, Mechaniker in Bern.	1783	1890
	(Physik.)	1100	1020

Sec. 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19		
	Geburt	
Hr. Schenk, Ulrich, jünger, Verfertiger phy-	_	. nahme
sikalischer und astronomischer Instru-		
mente in Bern. (Physik.)	1786	1820
- Schlatter, J. J., von Schaffhausen, Berg-		
hauptmann in Bern. (Berg - und Hütten	-	
Kunde.)		1824
- Schnell, Johann, D. M. in Burgdorf,		
(Physiologie.)	1793	1816.
- Schnell, Beat. Friedr., D. M., von Bern.		
in Avenche. (Psychische Heilkunde.)		1823
- Stettler, Carl Gottlieb, des gross. Rathes.		
Oberst, Director der Salpetersiederei in		
Bern. (Botanik, Entomologie.)		1816
- Straub, D. M., von St. Gallen, Lehrer in		
Hofwyl, (Chemie.)		1816
- Streuber, Carl Wilhelm, Apotheker in		٠.
Burgdorf, (Chemie.)		1817
- Studer, Samuel Emanuel, Professor der	•	
Theologie in Bern. (Entomologie, Con-		
chyliologie.)	1757	1815
- Studer, Daniel Friedrich Gottlieb, Apo-		
theker in Bern. (Botanik, Chemie.)	1790	1816
- Studer, Samuel, Pfarrer zu Erlenbach.		
(Botanik,)	1793	1816
- Studer, Bernhard Rudolf, Professor der		
Mineralogie und Mathematik in Bern. (Physik, Geognosie.)		
	1794	1815
- Suter, Johann Rudolf, D. M., Professor		
der lateinischen und griechischen Sprache	. /	
in Bern. (Botanik.)	1	816
- Tavel, Albrecht Victor v., Oberförster in		
Bern. (Botanik.)	791 1	816

logiae in Bern. (Physik, Mathematik.) 1804 1823

- Trechsel, Friedr., Prof. der Physik u. Ma-

Trechsel, Johann Friedrich, Stud. Theo-

thematik in Bern. (Physik.)

(Botanik.)

1776 1815

- Tribolet, Johann Friedrich Albrecht, D. M., Professor der Arzneikunde in Bern. (Arzneikunde.)	4	1820
- Trog. Jakob Gabriel, des grossen Rathes, Rathsherr und Apotheker in Thun. (Botanik.)	,	1816
- Tscharner, Carl Ludwig, des grossen Rathes, Oberstlieut, der Artillerie in Bern. (Mineralogie, Geognosie.)	37	1816
Verdat, D. M., in Delsberg, (Entomologie.)		1816
- Vollmar, Ernst, Lehrer der Mathematik in Bern. (Mathematik.)		1821
- Wagner, Carl Friedrich v., des grossen Rathes, Apotheker in Bern. (Chemie.) 179)2	1822
- Watt, J. M., Strassen-Inspector in Delsberg. (Botanik, Petrefactenkunde)		1816
- Wyss, Johann Rudolf, Professor der Philosophie in Bern, (Philosophie der Naturgeschichte)	31	1816
- Wyss, Joh Emanuel, Pflanzenzeichner in Bern (Botanik, Ornithologie.) 17	32	1817
- Wyttenbach, Jakob Samuel, Pfarrrr zum heil Geist in Bern. Praesident 1816. (Naturgeschichte.) 17.	48	1815

1791 1816

1785 1815

1754 1815

Hr. Wyttenbach, Johann Rudolf, Doct.
Med. und Chirurg, in Bern. (Anatomie, Botanik.)
Zehnder, Emanuel Friedrich, Lehrer in

Hr. Glutz, Carl v., Rathsherr von Solothurn.

Gottstadt. (Botanik.)

Kanton Freiburg.

Hr. Bourguenoud, Franz, gew. Staatsrath,

in Charmey (Botanik)

burg. (Naturgeschichte.)

- Comba, Johann Joseph, Notar, gewesn. Staatsrath in Freiburg. (Physik.)	1772	1824
- Cosandey, Claud. Anton, D. M. in Frei- burg. (Arzneikunde.)		1823
- Eglise, Anton Casimir d', D. M., in Chatel St. Denis. (Arzneikunde.)	1790	1818
- Fontaine, Carl Aloys, Chorherr in Frei-		3

- Lüthy, David, Apotheker in Freiburg.
(Botanik, Chemie.) 1785 1818

burg. (Philosophie der Naturgeschichte.) 1781 1825

Kuenlin, Franz, Rathsschreiber in Frei-

- Monnerat. Apotheker und Postmeister in Bulle. (Botanik, Chemie.) 1784 1824

${ m Hr.}$	Odet,	Johann	v.,	Oberamtmann	in	Rue.	*	
,	(Land	wirthsch	aft.)				1776	18

- Thorin. Carl. D. M., in Villars sous Mont bei Gruyère. (Arzneikunde.) 1796 1824

- Von derweid, Lorenz, Appellat. - Rath in Freiburg. (Mineralogie.) 1779 1824

Hr. Castella, J. Fr. v., D. M. in Neuenburg.
Girard, Greg., Franziskaner-Guardian in Luzern.

Canton de Genève.

Ferney - Voltaire. (Ornithologic.)	1794	1817
- Bellot, Pierre François, Professeur en droit		

Mr. Bâcle, César Hippolyte, ancien Officier à

à Genève. (Statistique.) 1776 1820

- Berger, Jean François, D. M., à Genève. (Géognosie.) 1779 1815

- Boissier, Henri, Prof. de litterature à Genève. (Minéralogie.) 1762 1815

- Bonstetten, Charles Victor de, ancien Baillif à Genève. (Histoire naturelle.) 1744 1815

- Chossat, Charles Etienne Jacq., D.M. de Genève. (Physiologie animale.) 1796 1823

- Choissy, Jaques Denis, Prof. de philosophie à Genève. (Botanique.) 1798 1820

And the second of the second	Nais-	Diplů=
Ir. Coindet, Jean François, Doct. Méd. à G		1000
nève. (Médecine.)	1774	1820
- Coindet, Jean Charles, Doct. Chir. à G	e→	
nève. (Anatomie et phisiologie.)	1797	1820
- Colladon, Jean Antoine, Pharmacien	à	
Genève. (Chimie, botanique.)	1755	1815
- Colladon, Frédéric, Doct. Méd. à Genèv	e.	~
(Botanique.)	1792	1821
- Colladon, Daniel, à Genève. (Physique	.) 1803	1824
- De Candolle, August Pyramus, Prof. o	le	
botanique à Genève. (Botanique.)	1778	1815
- De Candolle, Jacob Michel Françoi	s,	
Banquier à Genève. (Botanique.)	1777	1820
- De Candolle, Alphonse, à Genèv	e. °	
(Botanique)	1807	1825
- De la Rive, Gasp., Prof. de chimie pha	r-	
maceutique à Genève. (Chimie.)	1770	1815
- De la Rive, August, Prof. de physique	à	-
Genève. (Physique.)		1823
- De Luc, Jean André, à Genève. (Géologi	e,	
minéralogie.)	1763	1815
- De Saussure, Théod., Professeur de m	i-	
néralogie et géologie à Genève. (Chimi-	е,	
minéralogie.)	1767	1815
- Duby, Jean Etienne, Ministre de St. Eva	11-	
gile à Genève. (Botanique.)	1797	1819
- Dufour, Guillaume Henri, Lieut. Colone		
du Gènie, à Genève. (Mécanique.)	1787	1820
- Dumont, Pierre Etienne Louis, a Genève	e.	
(Statistique.)	1759	1820
- Gautier, Jean Alfred, Prof. d' astrono		1016
mie à Genève. (Astronomie.)	1793	1818

1791 1817

Mr. Gosse, André Louis, Doct. Méd. à Ge-

nève. (Histoire naturelle.)

- Huber, François, à Genève. (Entomologie.)	1750	181
- Huber, Pierre, à Genève et Yverdun.		
(Entomologie.)	1777	181
- Linder, Jean Jacques Henri, Employé au musée de Genève. (Ornithologie.)	1785	1820
- Macaire, Marc. Etienne, Pharmacien à Genève. (Entomologie.)	1765	1820
- Macaire, Jsaac François, Pharmacien à		
Genève. (Chimie, minéralogie.)	1795	1819
- Marcet, Franç., Avoc. à Genève. (Chimie.)	1804	1823
- Maunoir, Jean Pierre, Professeur d'ana-		,
tomie à Genève. (Anatomie.)	1768	1818
- Maunoir, Charles Théoph., Prof. d'anatomie à Genève, (Anatomie,)	1775	1817
- Maurice, Jn. Frédr. Théodor, Professeur		
des mathematiques appliqués, à Genève.		1
(Mècanique.)	1775	1815
- Maurice, George, Prof. de mécanique, à Genève. (Mécanique.)	1799	1824
- Mayor, François Isaac, Doct. Chir. à		
Genève. (Anatomie, zoologie.)	1780	1815
- Micheli, Michel, Lieut Géneral, à Genève. (Botanique.)	1751	1815
- Moricard, Moise Etienne, Négociant à		
Genève. (Botanique, minèralogie.)	1780	1817
- Necker, Louis Albert, Prof. de minéra-		
logie et géologie à Genève. (Minéralo-		104
gie, géologie.)	1/86	1815
- Olivet, François, Doct. Chir. à Genève. (Anatomie)	4789	1820
(Anatomie.)	4109	1040

 17 '		
	Nais- sance.	DiplA- me.
dr. Pascalis, Abrah. François, Professeur de mathématique à Genève. (Physique.)		1825
Peschier, Jacques, Pharmacien à Genève. (Chimie.)	1769.	1817
- Peschier, Jean, Doct. Méd. à Genève. (Médecine.)	1774	1820
Picot, Professeur de théologie à Genève. (Astronomie.)		1816
 Pictet, Jean Pierre, Prof. honor. de phy- sique, à Genève. (Physique.) 		1815
- Pictet, Adolph, à Gèneve. (Bota- nique.)		1819
- Prevost, Pierre, ancien Prof. de philo- sophie à Genève. (Physique.)	17 <i>5</i> 1	1815
- Prevost, Jean Louis, D. M. à Genève. (Physiologie animale.)	1790	1820
- Prevost, Pierre Louis Auguste, Négociant à Genève. (Entomologie.)	1789	1820
- Prevost, Eduard, à Genève. (Physique.)	1805	1824
- Royer, August Le, Pharmacien à Genève. (Chimie.)	17.93	1821
– Schmidtmeyer, Jean Pierre, Syndic à		
Genève. (Agriculture.)	1765	1820
- Seringe, Nicolas Charles, à Genève. (Botanique.)	1780	1815
- Sordet, Louis, Regent de Collége à Ge- néve. (Entomologie.)	1795	1821
- Soret, Fréd. Jacob, Gouverneur du Prince héréditaire de Saxe - Weimar. (Minéra-		
logie)	1705	1915

Mr. Vaucher, Jn. Pierre Etienne, Professeur d'histoire ecclesiastique à Genève. (Botanique.)

1763 1815

Vaucher, Henri Marc, Ministre du St. Evangile, à Genève. (Minéralogie.)

1797 1819

Kanton Glarus

Hr. Blumer, Othmar, D. Med., in Glarus. (Arzneikunde.) 1791 1819

- Schindler, Johann Heinrich, von Mollis, Quartiermeister in holländischen Diensten. 1796 1822 (Botanik.)

- Streiff, Caspar, D. M., Mitglied des Sanitäts - Rathes in Glarus. (Physiologie, Arzneikunde.) 1784 1821

Kanton Graubundten.

Hr. Amstein, Johann Rudolf, Major in Malans. (Entomologie.)

1777 1819

- Conrado von Baldenstein, Thomas, Hauptmann in Baldenstein. (Ornithologie, Landwirthschaft.)

1784 1823

- Eblin, Paul. D. M. in Chur. (Arzneikunde.) 1791 1822

Badarzt zu Pfeffers, in Chur. (Arzneik.) 1772 1817

Hr. Kaiser, Johann Anton, von Gams, D.M.

(Geognosie, Mineralogie.)

Pauli, Johann Conrad, D. M. in Malans,

Jahr, nahme,

1796 1825

1792

1793 1823

 Pool, Lucius, Decan zu Fideris. (Entomologie, Hydrotechnik.) Salis - Seewis, Gubert Abrah. Diet. v., 		1817	
Oberst in Malans. (Ornithologie.)		1823	,
- Salis - Soglio, Baptist v., Landammann in Davos. (Geognosie, Forstwirth-	4570	4004	
schaft.) — Salis-Soglio, Peter v., Landammann	1779	1821	
in Chur. (Ornithologie, Forstwirthschaft.)	1774	1819	
	5		
Kanton Luzern.			
Hr. Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M.,			
des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)	1788	1817	
- Elmiger, Joseph, Doct. Med. in Luzern. (Botanik.)	1789	1817	
- Feyerabend, Joachim, aus Unterwalden,	-,05	101,	
D.M. in Horb bei Luzern, (Arzneikunde.)		1818	
- Girard, Gregor, Franziskaner-Guardian, von Freiburg, in Luzern. (Physik.)	1769	1817	
- Ineichen, Joseph, von Hochdorf, Profes-	., 40	***	

sor der Physik in Luzern. (Physik,)

(Botanik.)

Krauer, Joh. Georg, von Rothenburg, D.M., Prof. der Naturgeschichte in Luzern, Hr, Nager, Jost Ant., von Urseren, Mitglied der Handlungskammer in Luzern. (Mineral.) 1776 1823

Richli, Franz, D. M., Mitglied des Sanitäts-Rathes in Luzern. (Arzneikunde.) 1768 1817

> Hr. Troxler, J. P. V., D. Med., von Münster in Arau.

Canton de Neuchâtel.

Mr. Benoit, Louis, Capitaine, au Pont de Martel. (Botanique.)
Borel, Jacques Louis, D. M., à Neuchatel.

(Sciences médicales.) 1795 1822 - Buren, Albert de, Baron de Vaumarcus,

Baillif de Motiers Grand Val. (Botanique.)

— Castella, Jean François Paul de, Doct.

Med. et Chir. de Fribourg, à Neuchâtel.
(Sciences médicales.) 1788 1820

châtel, (Botanique.) 1815

- Coulon, Paul Louis Aug., Proprietaire à Neuchâtel. (Histoire naturelle.) 1777 1815

Gelieu, Jonas de, Ministre à Colombier, (Insectologie.) 1740 1820

Osterwald, Jean Frédéric d', depuis 1822 à Paris. (Histoire naturelle.) 1820

Perrot - Droz, Louis, Proprietaire à Neuchâtel. (Ichtyologie.) 4785 1816

Kanton Schaffhausen,

Ir. Bringolf, Adam, D. M. in Schaffhausen.		4001
(Arzneikunde.)	1/88	1824
- Bürgi, Joh. Jakob, Pfarrer in Löhningen. (Botanik.)		1824
Fischer, Joh. Conrad, Oberst-Lieutenand der Artillerie, Rathsherr in Schaffhau- sen. Praesident 1824. (Technologie.)		1817
		1011
Fischer, Joh. Conrad, Lieutenant im eid- genöss. Artillerie-Staab. (Technologie.)		1824
		-0-1
 Freuler, Johann Jakob, D. M. in Schaff- hausen. (Arzneikunde.) 		1824
- Metzger, Joh. Jakob, Pfarrer in Sieblin-		
gen. (Physik, Mecnanik.)		1823
Peyer, Joh. Ludwig, Archivar in Schaff-		
hausen. (Geodesie.)	1780	1824
- Schalch, Joh. Christoph, D. M. in Schaff-		
hausen. (Arzneikunde.)	1761	1824
- Spliess, David, Pfarrer, Prof. der Physik		
u. Mathematik in Schaffhausen. (Physik.)	1786	1824
- Stierlin, Georg Michael, vom Bohnen-		
berg, Hauptmann in Schaffh. (Minéralogie.)	1786	1816
- Widmer, Johann Peter, Architect und		
Stadtbaumeister in Schaffh. (Mathematik.)	1793	1824

Hr. Schlatter, J.J., von Schaffhausen, Berghauptmann in Bern.

Kanton Schwitz.

Hr. Dossenbach, Michael, Benedictiner-Ordens, in Pfeffikon. (Teichbau und Fischzucht.)
Ghiringhelli, Paul, Benedictiner-Ordensenbergen.

1818

dens, in Einsiedlen. (Physik.)

- Hediger, Heinr. Martin, Landammann

1818

1817

in Schwitz. (Zoologie.)

- Kählin, Meinrad, Capitular, Professor der Physik und Bibliothekar in Einsiedlen.

1817

- Stutzer, D. M., Landammann in Küssnacht. (Arzneikunde.)

(Physik.)

1817

Kanton St. Gallen.

Hr. Aepli, Alex., D. M., Präsid. des Sanitäts-Rathes in St. Gallen. (Arzneikunde.)

1767 1817

- Blattmann, Joseph Anton, Domherr in St. Gallen. (Agricultur.)

1761 1819

- Custor, Jakob Gottlieb, D. M. in Thal,
 Sanitäts-Rath. (Arzneikunde, Botanik.) 1789 1817.
- Eisenring, Joseph, Pfarrer in Ragatz. (Entomologie.)

1817

- Fehr, Georg Conrad, Kaufmann in St. Gallen, (Zoologie.)

Scheitlin, Peter, Kirchenrath, Professor in St. Gallen. (Naturgeschichte.)

Hr.	Schneider, Johann Jak., Vorste	eher des	Janua	
	Erziehungswesens in Altstetten.	(Natur-		
	geschichte,)	, -	1787	1817
-	Steinmüller, Johann Rudolph,	Pfarrer		
	und Viccout in Phaincole (Zool	(since	1770	1016

- Wegelin, Hieronymus, D.M., Sanitätsrath in St. Gallen. (Arzneikunde.) 1790 1817

 Wild, Bernhard, D. M., Sanitätsrath in St. Gallen. (Arzneikunde.)
 1776 1817

- Zollik of er, Caspar Tobias, D.M., Appellationsrath in St. Gallen. Praesident 1819. (Botanik, Mineralogie.) 4774 1846

- Zuber, Johann, Mechanicus in St. Gallen.
(Meteorologie.) 1773 1824

- Zyli, Georg Leonh., Kaufmann in St. Gallen. (Ornithologie, Conchyliologie.) 1774 1817

Hr. Straub, Doct. Med., von St. Gallen, in Hofwyl.

Kanton Solothurn.

Hr. Falkenstein, Carl, Secretair der königl. Bibliothek in Dresden. (Mineralogie.) 1801 1825

- Glutz, Carl v., Rathsh. von Solothurn, in Bern. (Mineralogic.) 1775 1816

- Hugi, Franz Joseph, Lehrer in Solothurn. (Naturwissenschaft. Petrefactenkunde.) 1791 1819

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Geburts	
Hr. Jäggi, Xaver, Arzt in Kriegstetten (Arzneikunde.)	l.	1825
		1020
- Kottmann, Johann Baptist, D.M., Sani tätsrath in Solothurn. (Arzneikunde.)	1777	1822
- Kottmann, Jos., Technolog in Solothurn (Chemie.)		1825
- Lüthi, U. Vict, Oberthierarzt in Solothurn (Veterinärkunde.)		1005
- Meyer, Joh. Oberthierarzt in Solothurn		1825
(Veterinärkunde.)		1825
- Pfluger, Jos. Ant., Apotheker, Münz meister in Solothurn. Praesident 1825	•	
(Chemie, Technologie.)		1816
- Roll, Franz v., Hüttendirector in der Clus	•	
(Hüttenkunde.)	1796	1825
- Roll, Friedrich v., Staatskanzler in Solo-		
thurn. (Agricultur.)		1825
- Roll, Ludwig v., Staatsrath in Solothurn		
(Staatsökonomie.)	1771	1822
- Roth, Jak., Lehrer in Solothurn. (Botanik.)	1798	1822
- Schmid, Franz Carl, Appellations - Rath		,
in Solothurn. (Staatswirthschaft.)	1792	1825
- Schürer, Urs Joseph, D. M., Sanitäts - Rath	_	
in Solothurn. (Arzneikunde.)	1773	1822
- Tschan, Victor, von Solothurn, Regi-		
ments - Auditor in Neapel. (Naturge-		
schichte.)	1802	1825
- Vigier, Urs, von Steinbrugg, Rathsherrin		
Solothurn. (Landwirthschaft.)	1788	1822
- Vögtli, Victor, Doct. Med. in Solothurn,		
(Arzneikunde.)	1704	1805

Geburta- Auf-Jahr. nahme.

Hr. Ziegler, Balthasar, D. M. von Solothurn, in Büren. (Arzneikunde.) 1797 1825

> Hr. Friche - Joset, Fr., Kunstgärtner von Delsberg.

Canton du Tessin.

Mr. Alberti, Vinc. d', Secrétaire d'état du Canton. (Economie politique.)

1816

- Genhard, Raph., Bénédictin à Bellinzona. (Physique.)

1818

Mr. Dossenbach, Mich., Bénédictin à Pfefficon, C. de Schwitz.

- Ghiringhelli, Paul, Bénédictin à Einsidlen.

Kanton Thurgau.

Hr. Benker, Ulrich, Pfarrer in Diessenhofen. (Naturwissenschaft, Botanik.)

1798 1824

- Brunner, Johann, D. M., Sanitäts-Rath in Diessenhofen. (Arznei - und Naturkunde.)

Hr. Freyenmuth, Joh Conrad, Regierungsrath in Frauenfeld. (Naturkunde, Staatsökonomie.) 1775 1817

- Kerler, Meinrad, Capitular in Kreuzlingen, (Agricultur.) Puppikofer, Joh. Adam, Diacon zu Bi-

1778 1817

schofszell. (Physische Geographie.) 1797 1824 - Scherb, Jakob Christoph, D. M., Bezirks-Physikus in Bischofszell, (Arzneikunde.) 1771 1819

Kanton Unterwalden.

kelmeister in Engelberg. (Geographische Gebirgskunde.)

1816

- Zelger, Clemens, D. M., Landes-Statthalter in Stanz. (Arzneikunde.)

Hr. Müller, Joachim Eugen, Ingenieur, Sec-

1793 1818

Hr. Feyerabend, Joachim, D. M., in Horb, K. Luzern.

Kanton Uri.

Hr. Lusser, D. M., in Altdorf. (Arznei-kunde, Geognosie, Ornithologie.)

1790 1816

1795 1821

1795 1820

1780 1816

1762 1817

Hr. Nager, Jost Anton, von Urseren, in Luzern.

Canton de Vaud.

Mr. Barraud, Mich. Louis Benjamin, Pépiniériste à Lausanne. (Botanique.)

- Baup, Jean Jacques Samuel, D. M. à Nion.

- Baup, Jean Samuel, Chimiste à Vevey.

- Bisschoff, Charles, Membre du conseil

Gotha, à Gotha. (Botanique.)

(Sciences médicales.)

(Chimie.)

	de santé, Pharmac. à Lausanne. (Chimie.)	1770	1817
Personal	Boisot, Georges Louis Jonathan, Chance- lier du conseil d'état à Lausanne. (Bo-		
	tanique.)	1774	1817
Maria	Bridel, Philippe, Pasteur, Doyen à Mon- treux. (Botanique, Statistique.)		1016
		1757	1810
	Bridel, Philippe Louis, Ministre du St. Evangile à Lausanne. (Botanique.)	1798	1810
		. 130	1019
-	Bridel, Samuel, Conseiller à la Cour de		

1775 1815

turelle générale, entomologie.)

- Eynard, Jacq., Propriét. à Rolle. (Astron.) 1772 1817

	sance.	me.
Mr. Favre, Henri, Interprete aupres du con-	's feeta .	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1780	1825
- Favre, Louis Henri, Directeur des Salines		
à Bex. (Botanique.)	1770	1815
- Favrod de Fellens, Jean Pierre Samuel,		
de Vevey, Ministre du St. Evangile en		4000
Hollande. (Botanique.)	1766	1022
- Folz, Frédéric, Colonel d'artillerie à Morges.		1015
(Ornithologie.)		1818
- Forel, Alexis, Agriculteur à Morges.	1787	1010
(Botanique)		
- Gaudin, Jean, Pasteur à Nion. (Botanique.)	1786	1815
- Gay, Jacques, de Crans, Secrétaire intime		
du Grand-Référendaire de la chambre		1817
des Pairs à Paris. (Botanique.)		101/
- Gilliéron, Louis, Professeur de Physique,	1784	4040
à Lausanne. (Physique.)		
- Gingins de, à Lassaraz. (Agriculture.)		1824
- Grand-d'Hauteville, Eric, LieutCo-		
lonel à Hauteville. (Agriculture.)	1786	1822
- Gottofrey, Pierre Placide, D. M. à Echal-		
lens. (Sciences médicales.)	1765	1825
- La Harpe, Frédéric César de, Conseiller		
intime de l' Empereur de Russie, Membre		
du grand conseil à Lausanne. (Botanique.)	1754	1816
- La Harpe, Louis Phil. de, ancien Conseil-		
ler des mines à Paudex. (Physique gé-		
nérale.)	1762	1818
- Lainé, François Joseph, Exdirecteur des	*	
mines de Servos, à Lausanne. (Minéra- logie, Agriculture.)	1778	1816
robio, ribitoutouro,		

- Lardy, Charles, Directeur général des fo-	sance.	Diplo.
rêts, à Lausanne. (Minéralogie, géologie.)		1815
 Levade, Louis, D. M., à Vevey. (Sciences médicales, minéralogie.) 		1815
- Levrat, Marc François, Médecin vétérinaire à Lausanne. (Art vétérinaire.)		1891
- Major, Math., D.M. et Chir., Membre du conseil de santé à Lausanne. (Sciences mé-		,
dicales.)		1818
- Mathey, Jean Daniel, Chirurgien à Lau- sanne. (Chirurgie.)		1818
 Mazelet, Jean David, D. M., Membre du conseil de santé, à Morges. (Sciences mé- 		
dicales.)	1773	1818
- Mellet, Jean Louis Alexandre, Pasteur à Vallorbes. (Entomologie.)	1787	1816
- Mercanton, Jean Samuel, Adjoint du Professeur de chimie et minéralogie à Lau-		4047
sanne. (Chimie, minèralogie.)	1794	1917
 Monnard, Jean Pierre, Principale du col- lège à Nion. (Botanique.) 	1791	1820
- Monney, François Louis, Ministre du St. Evangile à Montreux. (Economie rurale		
et politique.)	1767	1818
- Monod, Henri, Conseiller d'état, ancien Landammann à Lausanne. (Economie gé-		,
nérale.)	1753	1818
- Nicati, Jean Marc Const., D. M. et Chir. à Aubonne. (Sciences médicales, anato- mie comparée.)	1798	1823
Nicati, Noé Georges François, D. M. à	-100	
Vevey. (Sciences médicales.)	1773	1818

Mr. Nicod, Jean Samuel, allié De Lom, Pro- priétaire à Vevey. (Physique générale,		
météorologie.)	1753	1820
- Perey, Henri Louis, D. M. à Lausanne (Sciences médicales.)	1760	1010
- Perret, Albert François Charles, D. M.,	1768	1010
Membre du conseil de santé à Lausanne.		
(Sciences médicales.).	1790	1818
- Perrotet, Samuel à Vully. (Botanique.)		1822
- Petit-Piérre, Henri, Officier de la Le- gion d'honneur, D.M. et Chir. à St. Croix.		
(Botanique.)	1772	1824
- Pichard, Andrien, Ingénieur des ponts et chaussées, à Lausanne. (Technologie.)	1700	1847
- Rigot, Philipp, Propriétaire à Begnins.	1130	1017
a fact of the control	1795	1817
 Roger, Càpitaine du Génie de la confédération, à Nion. (Mathématique.) 		1820
- Salloz, Médecin vétérinaire de Moudon, à Odessa. (Art vétérinaire.)	1	1820
- Scholl, Frédéric, D. M. à Lausanne. (Sci-		

1818

1818

1758 1817

1751 1815

1788 1817

1818

ences médicales.)

ences médicales.)

Tardent.

logiste à Bex.

(Botanique.)

sanne. (Botanique.)

· Schwarz, Jean, D. M. à Lausanne. (Sci-

Secretan, Louis, Conseiller d'état à Lau-

Struve, Henri, Professeur de Chimie à Lausanne. (Chimie, minéralogie.

Thomas, Emanuel, Botaniste et Minéra-

Instituteur en Bessarabie.

- Mr. Tissot, François Rudolph Charles, D. M. et Chir. à Moudon. (Sciences médicales.) 1788 1818
 - Venel, Henri, Instituteur à Orbe. (Sciences naturelles en général.) 1780 1819
 - Verdeil, François, D. M., Vice-Président du conseil de santé, à Lausanne. (Sciences médicales.) 1747 1818
 - Verdeil, Auguste, D. M. à Lausanne. (Sciences médicales, géologie.) 1794 1818
 - Vuitel, Charles, Pasteur á St. Croix.
 (Ornithologie.) 1787 1817
 - Wyder, Controleur des postes à Lausanne.

 (Amphibiologie.)

 7 in la Loan Pierre Médain et Chimpeign
 - Zink, Jean Pierre, Médecin et Chirurgien à Lausanne. (Sciences médicales.) 1775 1821

Mr. Schnell, B. Fréd., D. M. à Avenche, de Berne.

Canton du Valais.

Mr. Biselx, Franç. Joseph, Chanoine du Gr. St. Bernard, Curé à Vauvey. (Météorologie.) 1791 1819

- Bonwin, Bonaventure, D. M., Membre du conseil de santé à Sion. (Sciences mèdicales.) 4775 1822, - Daenen, Pierre, de Münster, Aumonier en

- France. (Botanique.)

 Gay, Emanuel, D. M., Conseiller d'état à
 Sion. (Sciences médicales.)

 Lamon, Jean François Benoit, Prieur de
 l'hospice du Grand St. Bernard. (Botani-
- que, météorologie.) 1792 1822 -- Rivaz, Charles Emanuel de, Grand-Baillif à Sion. (Economie politique, antiquariat.) 1753 1820
- Venetz, Ignace, Ingenieur, Inspecteur des chaussées à Sion. (Entomologie, botanique, conchiliologie.) 1788 1816

Kanton Zug.

- Hr. Baumgartner, Aloys, D. M., in Cham.
 (Arzneikunde.) 1783 1817
 - Stadlin, Carl Franz, D. M. in Zug. (Arzneikunde, Topographie.) 4777 1817
 - Kaiser, Carl, Profess., Feldpater in Frankreich. (Mathemitik.) 1780 1823
 - Uttinger, Joseph, Apotheker in Zug. 1787 1823 (Botanik.)

Kanton Zürich.

Marie I.	
Hr. Bauhof, Vorsteher einer chemischen F	2
brike in Winterthur. (Chemie.)	1816
- Clair ville, Joseph v., Rentier in Winte	
thur. (Entomologie, Botanik.)	1742 1816
- Däniker, Heinrich, V. D. M. in Zürich	
(Allgemeine Naturkunde.)	1771 1824
- Ebel, Joh. Gottfried, D. M. in Zürich	
(Allgem. Naturwissenschaft, Geognosie	.) 1767 1816
- Egg, Johann Heinrich, D. M. in Ellikon	n,
(Arzneikunde.)	1771 1819
- Escher, Caspar, Kaufmann in Zürich	h
(Baukunst.)	1775 1817
- Escher, Heinrich, Oberforstamts - Adjunc	et
ın Zürich. (Forstwissenschaft.)	1791 1817
- Escher, Hans Caspar, Amtmann in Küss	i-
nacht. (Meteorologie.)	1768 1816
- Escher - Zollik ofer, Heinrich, Rentie	r
in Zurich. (Entomologie.)	1776 1816
- Fäsi, J. Caspar, Obergerichtsschreiber in	n ·
Zürich. (Agricultur, Geographie.)	1769 1822
- Finsler, Jakob, D. M. in Zürich. (Allge	- '
meine Naturkunde.)	1796 1822
- Gutmann, Salomon, Pfarrer in Greifensee	
(Meteorologie,)	1791 1817
- Hanhart, Johann, Pfarrer in Winterthur,	
(Allgem. Naturkunde.)	1773 1818
- Hegetschweiler, Joh., D. M. in Riffer-	
wyl. (Botanik, Entomologie.)	1823
- Hegetschweiler, Joh., D. M. in Stäfa.	
(Botanik.)	1789 1816

Ir.	Hegner,	Pfarrer	in	Ober -	Winterthur.
	(Naturges	chichte.)	-		

- Hess, Johann Jakob, Ober-Ehegerichts-Schreiber in Zürich. (Allg. Naturkunde.) 1791 1825

- Hi r.z e l, Hans Caspar, Kantonsrath, Ober-Forstinspector in Zürich. (Forstkunde.) 1756 1817

- Hirzel, Joh. Caspar, Landökonom, Hauptmann, Kupferhammerschmied in Zürich. (Mineralogie.) 1792 1816

- Horner, Joh. Caspar, Hofrath, Professor in Zürich. (Physik, Astronomie.) 1774 1816

- Hottinger, Heinrich, Staatsschreiber in Zürich. (Allgemeine Naturkunde.) 1781 1817.

- Hüttenschmied, Gustav Friedrich, Dr. Phil., Apotheker in Zürich. (Chemie, Mineralogie.) 1802 1825

- Irminger, Johann Jakob, Kantonsapotheker in Zürich. (Chemie.) 1785 1817

- Keller, Leonhard, Professor der Mathematik in Zürich. (Physik.) 1778 1818

- Köchlin, Joh. Rudolph, D. M. in Zürich.
(Arzneikunde.) 1783 1816

Lavater, Diethelm, D. M. in Zürich.
(Arzneikunde.) 1781 1817

 Locher, Johann Jakob, D. M. Stadtarzt in Zürich. (Arzneikunde.) 1771 1817

- Locher, Heinrich, D.M. in Zürich. (Arzneikunde.)

Locher - Balber, Hans D. M. in Zürich. (Arzneikunde.) 1797 1824

			nahme.
H	Ir. Meyer, Ludwig, D. M., Spitalarzt in Zü-	1782	1917
	rich. (Arzneikunde.)		1011
	- Meyer, Joh. Ludw., Diacon am grossen		1015
	Münster in Zürich. (Allg. Naturkunde.)		1010
ŀ	- Meyer, Ludwig, von Knonau, Rathshen		
9	in Zürich. (Agricultur.)	1769	1817
	- Nüscheler, David, Ingenieur, Kaufmani	1	
	in Zürich. (Kriegswissenschaften, Mathe-		
	matik.)	1792	1817
	- Pestalutz, Johann Jakob, Staatsrath in		
	Zürich. (Allgemeine Naturlehre.)	1749	1816
	- Pestalutz, Heinrich, Ingenieur in Zürich		
	(Mathematik.)	1790	1817
	- Rahn, David, D. M., Archiater in Zürich		
	(Arzneikunde.)	1769	1817
	- Ráhn, Hs. Conrad, D. M., in Zürich		
	(Arzneikunde, Chemie.)	1802	1824
	- Rordorf, Hs. Rudolph, Pfarrer zu Seer	ı. ·	
	(Entomologie.)	1783	1817
	- Schinz, Heinr. Rudolph, D. M., Profess.	,	
	Oberrichter in Zürich. Zoologie.)	1777	1816
	- Schinz, Christoph Salomon, D.M, Cano)-	

nicus, Prof. in Zürich. (Botanik, Chemie.) 1764 1816

Schulthess, Leonh., Kaufm., Vorsteher des botan. Gartens in Zürich. (Botanik.) 1775 1816

Schulthess, Paul, Stadtrath in Zürich. 1773 1816 (Entomologié.)

Steiner, Carl, D. M., Oberamtmann in 1771 1817 Winterthur. (Arzneiwissenschaften.)

Sulzer - Reinhard, Joh. Jakob, Lehrer der Mathematik in Winterthur. (Mathe-1781 1817 matik, Naturkunde.)

Geburts. Auf.

Hr. Usteri, Paul, D. M., Staatsrath in Zürich.
(Allgemeine Naturkunde, Botanik.)

1768 1816

- Zeller, Johannes, Kantonsrath, Schönfärber in Zürich. (Chemie.)

1777 1816

- Ziegler, Jakob, D. Chir. in Winterthur.
(Arzneikunde.)

1770 1819

- Ziegler - Steiner, Technolog, Kaufmann in Winterthur. (Chemie, Mechanik, Ornithologie.)

1775 1816

- Zundel, D. M., Poliater in Zürich. (Arzneikunde.) 1784 1817

> Hr. Wydler, aus Zürich, Lehrer in Lenzburg.

Auswärtige Ehrenmitglieder.

Membres honorairs étrangers.

	Diplôme
Ar. Adersbach, Doct. Med. in Pohlen.	1822
Alberti v., Salinen-Director in Schweningen.	1824
- Althaus v., Salinen-Director in Dürheim.	1824
- A m p è r e , Professeur de mathématique à	1.
Paris.	1821
- Antinori, d', Chevalier, à Florence.	1821
- Arfwedson, August in Stockholm.	1819
- Balbis, Jean Baptiste, de Turin, Professeur	
de botanique, à Lyon.	1819
- Bardi de, Comte, à Florence.	1821
- Beaumont, Eric de, Ingenieur des mines.	1822
- Beeldschneider, Mitglied der niederländi-	
schen Provinzialstände, in Gouda.	1824
- Berard, Professeur à Montpellier.	1823
- Berzelius, Johann Jakob, Professor in	
Stockholm.	1819
- Beudant, Conservateur du cabinet royale, à	
Paris.	1817
- Biot, Professeur de mathématique à Paris.	1820
- Blumenbach, Johann Friedr., Ober-Medi-	
cinalrath, Professor in Göttingen.	1818
- Buch, Leop., Baron v., in Berliu.	517

	5 5 9
Mr. Bonjean, Joseph Louis, Pharmacien et Bo-	Diplôm
taniste à Chambery.	1818
- Bonjour, Jean Etienne, Négociant à Paris.	1817
- Bonjour, Philippe, Négociant à Paris.	1817
- Bonnelli, François André, Professeur de Zoo.	0
logie à Turin.	1818
- Bourdet de la Nièvre, François Pierre, Chevalier.	1820
- Bouward, Directeur de l'observatoire à Paris.	
- Brandes, Rud. Doct., Hofrath in Salzufeln,	
- Brechet, D. M., Professeur d'anatomie à Paris.	
- Brewster, D. Med. à Edimbourg.	1820
- Brochant, A. J. M., Prof. de géologie et de	
minéralogie, à Paris.	1818
- Brogniart, Membre de l'institut royale à	
Paris.	1823
- Buquoy, G. Graf v., Doct. in Prag.	1825
- Cadet de Veaux, Ant. Alexis à Paris.	1817
- Capelli, Professeur de botanique à Turin.	1820
- Carro, D. M. von Genf, in Wien.	1822
- Charpentier, Toussaint, Ober-Bergrath zu	
Brieg in Schlesien.	1821
- Colla, Aloysio, Membre de l'academie, à Turin.	1825
- Configliachi, T., Professeur de physique à Pavie.	1819
- Cogswell, G., von Boston in Amerika.	1818
- Cuvier, G. Leop. Chrét. Frédr., Conseiller	17.1
d'état, Secrétair de l'académie à Paris.	1817
- Daubuisson, Ingénieur au corps royal des mines.	1821

Hausmann, Hofrath, Professor der Minera-

Hennemann, Kreisrath in Offenburg.

logie in Göttingen.

1816 1824

	Diplôme
Mr. Herschel, William fils, Astronome à Londres.	. 1822
- He uland, J. C., Secrtaire de la societé géologique à Londres.	1820
- Hoffmansegg, Graf v., Professor in Berlin	. 1820
- Hooker, Guillaume Jakson, à Heliwarth en	
· Angleterre.	1818
- Humboldt, Alexander v., aus Berlin, in Paris	1817
- Insov, General v., Gouverneur von Bessarabien.	- 1822
- Keferstein, Ch., Hofrath, in Halle.	1825
- Kielmeyer, C. F., Doct. M., Staatsrath in	
	1817
- Köchlin, J. J., Vater, von Mühlhausen, in	1
Rixheim.	1823
- La Beche, de, à Londres.	1820
- Ladomus, Hofrath, Professor der Mathematik in Karlsruhe.	1819
- Leonhard, Carl Cäsar, Professor der Mine- ralogie, in Heidelberg.	1818
- Lichtenstein, Professor in Berlin.	1820
- Lindenau, Baronv., Director der Sternwarte	9
auf Seeberg bei Gotha.	1819
- Link, H. F., Professor der Botanik in Berlin.	1821
- Lohrmann, Astronom in Dresden.	1825.
- Lupin, Baron v., auf Illerfeld.	1821
- Mackenzie, Georg Stuart, Président de la société royale, à Edimbourg.	1818
- Mackulloch, Président de la société géolo- gique à Londres.	1820
- Marryat, Frédéric Officier de la marine ang- laise royale.	1818

	Diplôme.
Mr. Marum, van, Professor der Physik in Harlem.	• •
- Maximilian, Prinz von Wied - Neuwied.	1818
- Mayer, August Carl, D. M., Prof. der Ana-	
tomie in Bonn.	1815
- Meyer, Bernhard, D.M., fürstlich Isenburgi- scher Hofrath.	1819
- Meyer, Carl, D. M., Hofmedicus in Petersburg.	1824
- Meyer, Georg Friedr. Wilhelm, Professor in	
Göttingen.	1820
- Mielzinski, Ignaz Graf v., aus Polen.	1824
- Mielzinski, Severin Graf v., aus Polen.	1824
- Minutoli, Baron v., preussischer General, in	
Lausanne.	1824
- Mons, van, Professor der Physik und Che-	
mie in Gent.	1821
- Muther, D. M. in Koburg.	1819
- Naumann, Joh. Andr., Vater, Oberförster in Ziebigk bei Köthen	1819
- Naumann, Friedrich, Sohn, Oberförster in Ziebigk bei Köthen.	1819
- Nees von Esenbeck, Präsident der kaiserl. Leop. Akademie, Profess. der Botanik, in Bonn.	1819
	1822
- Nicollet, Astronome à Paris.	
- Oersted, Joh. Christ., Professor in Kopenh.	1821
- Oken, Hofrath, Professor in Jena.	1822
- Owen, Robert, Anglais,	1818
- Pelletier, Professeur à Paris.	1822
- Petersen, Major v., in Husum.	1819
- Plana, Astronome à Turin,	1822
- Przestanowsky, aus Polen, in Dresden.	1825

- Schlotheim, Baron v., Geheimerrath, Kam-

- Schmidt, D. M., aus Sachsen, Professor in

Mr. Ridolfi, Marquis de, à Florence.

mer - Präsident in Gotha.

Hofwyl.

-- Savy, Auguste, Professeur à Pisc.

- Savy, Gaetano, Professeur à Pise.

Diplôme

4821

1822

1820

1818

1822

- Schrader, J.C.C., Obermedicinal-Assesor,
Apotheker in Berlin. 1820
- Schübler, Gg., D. M., Professor der Natur-
geschichte in Tübingen. 1816
- Sebright, Jean, Membre du Parlement à
Londres. 1816
- Seckendorf, Freiherr v., gew. Finanzminister, aus Karlsruhe, in Zürich. 1817
- Selligue, Alexandre François, Mécanicien à Paris. 1818
- Simond, Auteur des voyages en Angleterre et en Suisse. 1822
- Skrodzky, Carl, Professor der Physik in War- schau. 1816
- Sömmering, Sam. Thom. v., Geheimerrath, Akademiker von München, in Frankfurt a. M. 1818
- Soulange Bodin, Membre de la société Lin-
néenne de Paris. 1825
- Sprengel, Kurt, Prof. der Botanik in Halle. 1819
- St. Martin, Mich., Prof., Membre de la société
académique, à Chambéry. 1825
- Stein, Apotheker in Frankfurt. 1820
- Stromeyer, Hofrath, Prof. der Chemie in
Göttingen, 1822

1825

1821

theker zu Kassel in Hessen.

heim im Breisgau.

Wild, Michael Friedrich, Hofrath in Mühl-

Zach, Freiherr v., Generalmajor, in Genua. 1819
Zipser, C. A., Professor zu Neusohl in Ungarn. 1822
Zuber, J., Sohn, von Mühlhausen, in Rixheim. 1823

Gestorbene Mitglieder.

Membres décédés.

Hr. Amstein, D. M. von Zitzers. (Arznei-

- Bischofberger, Jos. Anton, D. M, Landammann in Appenzell. (Arzneikunde.

- Escher, Hans Conrad, von der Linth, Staatsrath in Zürich. (Geognosie, Was-

kunde, 1817.)

serbaukunde, 1816.)

1815.)

Geb. Gest. Nés. Morts.

1765 1826

1767 1823

1818

- Feer, Johann, Ingenieur, Fortifications- Inspector in Zürich. (Astronomie, Phy-		
sik. 1816.)	1763	1823
- Fisch, Johann, Director der Waisenan- stalt in Herisau. (Agricultur. 1817.)		1820
- Fuss, Nictaus, aus Basel, Staatsrath und Professor in Petersburg. (Mathem. 1817.)		1826
 Gosse, Henri Albert, Pharmacien à Genève. Président 1815. (Histoire naturelle. 1815.) 		1816
- Hagenbach, Jakob, in Basel. (Entomo-		
logie. 1821.)	1801	1825
- Haller, Albrecht v., Regierungsrath in Bern. Praesident 1822, (Botanik. 1816.)	1758	1823

— 47 — 1		
Mark the grant of the second o		Gest.
lr. Hirzel, H. Casp, D.M., Stifter d. Hülfsgesell-	Nés.	Morts.
schaft in Zürich. (Arznei- u. Naturk. 1816.)	1751	1817
- Jurine, Louis, D. M., Professeur de Chi-		
rurgie à Genève. (Sciences médicales, hi-		
stoire naturelle. 1815.)	1751	1819
- Koch, Rathsherr in Thun. (Alpenwirth-		
schaft. 1822.)	1775	1824
- Lavater, Diethelm, D. M., Rathsherr in		
Zürich. (Arzneikunde. 1816.)		1826
- Lavater, Joh. Heinr., D. M. in Zürich.		,
(Arzneikunde, 1816.)	1768	1819
- Loys, de, ancien Conseiller d'état à Lau-		
sanne. (Agriculture. 1817.)		1825
- Lüthard, Friedrich, D. Jur. in Bern. (Phy-		
sik. 1816.)		1823
- Marcet, Alexandre, D.M., Professeur en		
médecine, à Genève. (Chimie. 1815.)	1770	1822
- Marti, Joh., D.M. in Glarus. (Arznei-		
kunde. 1817.)	1745	1819
- Meisner, Carl Friedr. Aug., von Ihlefeld,		
Professor der Naturgeschichte in Bern.		
(Naturgeschichte. 1815.)	1765	1825
- Meyer, David, Apotheker in Schaffhausen.		
(Chemie. 1822.)		1824
- Morell, C. F., Professor, Apotheker in		
Bern. (Chemie, Botanik. 1815.)	1860	1816
Necker de Saussure, Professeur de bo-		
tanique, Syndic à Genève. (Botan. 1815.)	1757	1825
Odier, Louis, D. M., Professeur en méde-		
cine, à Genève. (Arts médicales. 1815.)	1748	1817
Pic ot, Pierre, Professeur en théologie, à		
Genève. (Astronomie. 1816.)	1746	1822

48		
Hr. Pictet, Charles, Conseiller d'état à Ge-	Geb. Nés.	Gest Mort
néve (Agriculture. 1817.)	1755	1824
 Pictet, Marc Auguste, Professeur de physique, à Genève. Présid. 1820. (Histoire naturelle, physique. 1815.) 	1752	1825
- Prevost, Isaac Benoit, de Genéve, Pro- fesseur de philosophie à Montauban. (Histoire naturelle, 1815.)	1755	1819
- Regnier, Emil, D. M., à Lausanne. (Botanique, 1818)	1797	1824
- Regnier, Louis, ancien Conseiller d'état du royaume de Naples, Intendant des po- stes, à Lausanne. (Botanique. 1817.)		1824
- Römer, Johann Jakob, D. M., Sanitätsrath		,

1763 4819

1797 182

1743 182

182

182

182

in Zürich. (Botanik. 1816.)

turgeschichte. 1821.)

turgeschichte, 1815.)

(Arzneikunde, 1817.)

(Agricultur. 1817.)

kunde. 1825.)

- Rum pf, Samuel, Pfarrer in Prattelen. (Na-

- Salis, Carl Ulisses, von Marschlins. (Na-

Schoch, D M., in Lenzburg. (Arznei-

- Schuppach, Dav., D. M., v. Biglen, in Münsingen. (Arzneikunde. 1819.)

Sinz, Nepomuk, D. M., in St. Gallen.

Thomas, Louis, de Bex, Inspecteur des eaux et forêts du royaume de Naples.

Tingry, Professeur de chimie, Pharmacien

Tobler, Conrad, Landes - Seckelmeister, Stifter der Waisenanstalt in Speicher.

(Minéralogie, botanique. 1815.)

à Genève. (Chimie. 1815.)

- 49 -		
	4"	Gest.
Wallier, Fr. Bernh., von Wendelstorf,	Nes.	Morts.
Rathsherr in Solothurn. (Mineralogie, 1822.)		1823
Wetter, Joh. Joachim, D.M. in St. Gal-		
len. (Arzneikunde, Anatomie. 1819.)	1796	1824
Wick, Casp., D.M. in Basel. (Arznei-		
kunde, Chemie. 1816.)		1823
Wolleb, D.M., Professor in Basel. (Bota-		
nik, Entomologie. 1816.)		1822
Ziegler, Johann Heinrich, D. M., Alt-		
seckelmeister in Winterthur. (Chemie,		
Physik. 1815.)	1738	1818
Gestorbene Ehrenmitglie	de	r.
Membres honorairs décédé	s.	
	Geb. Nés.	Gest:
Banks, Jos., Président de la société ro-	7462	1410163.
yale à Londres. (Sciences naturelles. 1817.)	1740	1820
Gilbert, Ludwig Wilhelm, aus Berlin, Pro-		
fessor der Physik in Leipzig. (Physik,		
Mathematik. 1820.)	1765	1824
Hauy, René Just, Professeur de mineralo-		
	1743	1822
Martin, Pfarrer in Eixel im Breisgau. (Or-		

nithologie, Naturkunde. 1817.)

(Mineralogie. 1817.)

Venturi, Jean Bapt., Professeur, Ambassadeur du royaume d'Italie en Suisse, 1822

Versammlungen der Gesellschaft.

Lieuex de réunion de la société.

Jahr. année.		Anwesende Mitglieder. Membres pre- sents.	Präsident. Président.
1815	Genève.	35	Mr. Gosse, Hen. Alb., Pharmacien. († 1816.)
1816	Bern.	66	"Wyttenbach, Jakob Samuel, Pfarrer.
1817	Zürich.	87	" Usteri, Paul, Doct. Med, Staatsrath.
1818	Lausanne.	100	"Chavannes, Daniel Alex., Professeur.
1819	St Gallen.	60	"Zollikofer, Casp. Tob D. M., Appellationsrath.
1820	Genève.	120	"Pictet, Marc Aug., Pro- fesseur. († 1825.)
1821	Basel.	67	"Huber, Daniel, Pro- fessor.
1522	Bern.	90	" Haller, Albr. v., Regie-
1823	Aarau.	80	rungsrath. († 1823.) Bronner, Franz Xaver,
1824	Schaffh.	60	Professor. Fischer, J. Conr., Raths- herr.
1825	Solothurn.	80	" Pfluger, Jos. Ant., Apo- theker.

Cassier der Gesellschaft. (Trésorier de la société.)

Mss. De Candolle Turetini et Comp. á Genève-

Archivar u. Bibliothekar der Gesellschaft. (Archiviste et Bibliothécaire de la société.)

Hr. Wyttenbach, Pfarrer zum heil. Geist in Bern.

Wegen zu spät eingegangener Anzeige blieb der Name des verstorbenen Herrn Professors Picot von Genf auf dem Mitglieder-Verzeichnisse stehen.

· Confidence and the

में क्षेत्रिक्षिण क्षेत्रिक क्षेत्रकार्यों स्वापना क्षेत्रिक क्षेत्रकार्यों स्वापना क्षेत्रकार्यों स्वापना क्ष

MANY TO

atting in a public or through

Ham September Could Group associa

* . .

Verhandlungen

ber

allgemeinen schweizerischen Gesellschaft

für bie

gesammten Naturwiffenschaften

in ihrer zwölften Sahresversammlung

au Chur

ben 26, 27 und 28 Juli 1826,

nebift

der Erbffnungsrede

des diesiährigen Borstehers

3. U. Sprecher v. Bernegg,

Auf Anordnung ber Gefellschaft gebruckt.

Chur 1826. Gebruckt bei A. E. Otto.

Sianac, bin 28 Juli 2816,

Erdfining frede.

10 10 10 10 A A.

, parto de la frontale de la contraction de la c

Figure 1 - 19 the print of the area of the control of the control

The control of the co

Sigung, ben 26 Juli 1826.

Eroffnungerede.

Sochgeachtete herren, Berehrtefte Rollegen, Theuerfte Freunde!

Bor wenigen Monaten zu dem Präsidium unserer damals erst entstandenen naturforschenden Kantons = Gesellschaft, und in diesem Augenblick zu demjenigen einer so hochachts baren eidgenösssischen Gesellschaft berufen, darf ein bloßer Dilettant der Naturwissenschaften auf Ihre gütige, ja selbst mehr als gewohnte, Nachsicht Anspruch machen. Sie werden und dürsen, unter solchen Umständen, nicht den gleichen Bortheil eines kenntnissreichen und beredten Präsidiums, den gleichen belehrenden Stoff in meiner kurzen Eröffnungsrede erwarten, welchen Ihnen alle meine vortrefflichen Vorgänger in reichem Maaße gewährten.

Nur in dem Ausdruck der lebhaften Freude darf ich nicht hinter ihnen zurückbleiben, der Freude, welche nicht nur unfre neugebildete naturforschende Gesellschaft, sondern auch unfre hohe Regierung, ja jeder gemeinnützigdenkende Bündner empfindet, indem wir heute zum erstenmale eine so ansehnliche Gesellschaft gelehrter Natursorscher

aus ben meiften Rantonen des Schweizerifchen Baterlandes auf unferm rhatischen Boden begrugen und berglich willfommen beifen tonnen. Wenn diefe verebrte Gefell= fchaft, in welcher wir viele Manner erblicken, Die theils durch ausgezeichnete Berfe im Rache der Raturwiffen-Schaften eines höhern Rufes in der Gelehrten-Republik genießen, theile von den erhabenerern Stellen, auf melche fie durch ihre Verdienste gelangt find, vielfeitig und mohlthatig auf das Bohl ber burgerlichen Gefellschaft ibres engern und weitern Baterlandes einwirken, wenn biefe verehrte allgemeine Schweizerische Gesellschaft fich heute hier bersammelt, welch? einen erfreulicheren Beweis als Diefen konnte fie dem Ranton Bunden geben bon ihrem Gifer und ihrer Thatigfeit, alle, auch die abgelegenften, Theile bes Vaterlandes zu dem gemeinsamen Wirken in Erforschung der Naturerzeugnisse und ihrer wissenschaft= lichen Unwendung zum menschlichen Gebrauche zu beleben, und zugleich durch diefes gemeinschaftliche Studium Die vereinzelten Glieder der großen Schweizerfamilie in nabere und bertraulichere Berbindung unter fich au bringen? In diesem legtern, wenn gleich fefondaren, Beftreben der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft findet dann auch die hohe Regierung diefes Theiles der Schweiz noch einen besondern Grund, derfelben die Bahl des der= maligen Versammlungsortes au berdanken. Der Regies. rung eines Landes, das Inhrhunderte lang feine Gelbftftandigfeit unter ben Stagten Europa's behauptet hatte, und das nur durch den Drang revolutionarer Umftande bermocht murde, Diefe Gelbftfandigfeit der nahern Bereinigung mit dem Schweizerbunde gum Opfer gu bringen, muß jedes Mittel erwünscht fein, wodurch die Bande, Die une an denfelben fnüvfen , immer enger gezogen werben. Sie erkennt daber mit befonderm Bergnugen in der

Zusammenkunft so vieler vortrefflicher Eidgenossen die edle Absicht, ihr ein solches darbieten zu wollen, und ist überzeugt, daß während Ihrer, wenn gleich nur kurzen, Gegenwart sich dennoch vielfache Fäden mit dem gebildetern Theile unsere Einwohner anspinnen werden, wodurch jene Bereinigung enger, inniger und vertraulicher werden wird.

Empfangen Sie baher heute, vortreffliche Herrn und Kollegen, auch in ihrem Namen den Dank für diesen freundlichen Beweis Ihrer acht bundsgenössischen Theilnahme, und ihre aufrichtigen Wünsche, daß in jeder Hinficht der Zweck Ihrer gegenwärtigen Verfammlung vollständig erreicht werden möchte. Als thätigen Beweis ihrer gegenseitigen Theilnahme an ihren nühlichen Beschäftigungen verdanken wir der höchsten Standesbehörde einen kleinen Beitrag zu den gemeinnühigen Ausgaben unserer Gesellschaft, welchen sie dem Comitte' derselben hat ein-händigen lassen.

Es ist eine nicht nur von jeder aufgeklärten Regierung, sondern von Jedermann anerkannte Wahrheit, daß zu den großen und umfassenden Fortschritten in allen Theilen der Wissenschaften und Künste, welche unser Zeitalter ehren, und zu dem erhabenen Standpunkt, auf welchem in dieser Hinsicht der gebildetere Theil desselben, im Bergleich zu den frühern Jahrhunderten, steht, vorzüglich die gelehrten Bereine beigetragen haben. Nicht nur vermögen hier die vereinten Kräfte Vieler weit mehr als diejenigen des Einzelnen, sondern die Auswechslung der Ideen, der Beobachtungen, der Entdeckungen in wissenschaftlichen Gegenständen wuchert in vrogressivem Bershältnisse in's Unendliche fort, die unermeßliche Erndte wird niemals erschöpft, und indem jede folgende Generation die Früchte der vorhergehenden genießt, erndtet sie

grateich nene ben vorhergebenden Gefchlechtern unbekannte oder bon ihnen unberührte Gaaten Geber delehrte Derein in traend einem Theil von Europa bat abntiche inveinem anderer erzeugt, und feber erfte in einzelnen Bandern bat oft tablreiche Rachfolger in bem gleichen Lande gefunden Go hat auch in unferm fchweizerischen Baterlande bee erfte Bufammentritt eidgenöffifcher Raturforfcher zu Genf im Tabe 1816 im furgen Lauf von gehn Rabren in allen Kantonen wohin das Licht der Wiffenschaften leuchten fann und barf, Zöchtervereine wifbegieriger Liebhaber der Maturwiffenschaften erzeugt, bon welchen ber biefige ber ffingfte ift. Wie burch einen Bauberftblad vereinigten fich auf ben Ruf ber bevorftebenben Erscheinung biefer verehrten Gesellschaft zu Chire, alle Freunde der Ratur= wiffenfchaften in Bunden am fich gegenseitig ihre bisher pereinzelten Renntniffe und Bebbachtungen nitteutheilen und befonders mit beerinten Reaften ihren in naturbiftos rifcher Ructicht merkwürdigen Kanton naber fennen zu lernen. Hoch in ben erften Tagen ber Rindheit fann aber, Berchetefte! unfere Gefellschaft nur bedauern | Shnen weder bon ihren Geifteserzeugniffen , noch bedeutende Sommlunden naturbiftorifcher Gedenftande vorlegen zu fonnen.

Erfreut, die Muttergefenkthaft, der sie ihr Entstehen zu danken hat, schon so bulde bei fich auftehmen und begrüßen zu können. wünsche sie mehr als sie es wirklich verntag iste folde Beweise von Liebe und Athtung zu follen, woducth sie gegenseitig auch ihre Theilnahme und Zuneigung verdienen könte. Wenn sie dereinst an Ihree Sand und unter Ihrer Leitung erstarket sein wird, dann wird auch die Zeit kommen wo sie eher mit den altern Schwestern wetteisern darf, die Muttergesellschaft würdig bei sich aufzunehmen.

all foliate a assessing maniferer a anales of oronicar

Wenn aber unfer Pripafammlungen nur gering und öffentliche Anstalten noch keine verhanden sinde weil die Anlegung jener, wenn sie vom Bedeutung sein sollen, für einzelne Ratursorscher dieses Landes zu die größtentheils nicht von der Klasse der Reichern sind, zu kostennheils nicht von der Klasse der Reichern sind, zu kostern Zeiten nicht begünstigte: so hat bingegen die Natur unfre Gebirge und Khäler desto reichlicher mit ihren Gaben ausgestattet. Vielleicht ist es Ihnen nicht unangenehm wenn ich es versuche i Sie heute in dieses von ihr selbst angelegte Naturalienkabinet, das zwar in einzelnen Theilen Manchem von Ihnen bekannter sein mag als dem Bündner, vielen Schweizern aber noch ein terra incognita ist, wenigstens eursorisch gleichsam einzusühren.

In der Mitte der gemäßigten Bone, amifchen dem Norden und Guden Europens, taum auf einen Breiten : und ein und einen halben Langengrad fich ausbehnend, erzeugt Bunden eine reiche und feltene Begetation. 2Babrend die Gipfel, die Ruden ; die nordlichen Abbange und Schlüchte unferer Gebirge mit Pflanzen Des europäischen Rordens prangen, erfreut den Dflangenliebhaber an ten mittäglichen Abhangen und in ben tiefen Thalern , Die in Staliens Gefilde ausmunden, Die Flur des Gudens. In dem Umfreis weniger Stunden fann er feine Sammlungen mit den Gewächsen Norwegens und Italiens bereichern; mit der Dianthus glacialis, oder aretia alpina flore albomdie arabis coerulea, und in nicht großer Entfernung von einander die scabiosa lucida, mit bent hieracium hyoseridifolium und ber chondrilla prenanthoides, oder der punica granatum pflucten. Manche Pflanzen Scheinen Bunden eigenthumlich angugehören. Unfer berehrter Rollege, Sr. Dr. Chel, nennt als folde: cerastium manticum, arnica doronicum,

feshugg rhaetica; auch die digitalis purpurea, linnea bonealis. Dianthus, deltoides u. a. m. dürsten eben dahin gehören. Auch der Holmuchs steigt, nach unsers Kollegen Kast de fex's Beobachtungen, in Bünden höhre als auf den Alben des größten Theils der übrigen Schweiz, und awar auf der Nordseite der Gebirge dis auf 6600, auf der Südseite hingegen dis auf 7400 Schub über der Meerespläche, und enthaltet,, ausser vielen andern diesem Klima gewöhnlichen Baumarten, einen Reichthum an Leechen und cederartigen Arven.

Ebenso freigebig war die Natur mit ihren mineralischen Schäben. Ausser denjenigen, welche seit vielen Jahren am Gotthard und ihrsonders feinen nach Bünden sich erstreckenden Bersweigungen eine reiche Ausbeute für die Mineralien-Rabinette liefern, wie Subene, Sitane, Turmgline, schwarzer Jasvis, Agathe, Cianits, Granaten, Amianthe, Asbert, Feldkristalle, sinden sich fast in allen Gegenden des Landes mehr oder weniger Silber baltender Bleiglanz, Fahlerz, Gisen und Kuvser-Erz, Wismuth, Sviesglas, Arsenik, Robolt, Braunstein, Gold gediegen und eingesvrengt. Auch will man Spuren von Quekfilber und Steinsalz gefunden haben.

In geognastischer Rücksicht dürfte dieser Kanton einer der merkwürdigsten in der Schweiz sein. Der denselben durchschneidende Allvengrath enthaltet alle in der Schweiz befannten Ur- und Urbergangsgebirgsarten; die an mehrern Orten, auf eine merkwürdige und ungewöhnliche Alre in einander greisen oder sich unterteusen!). Unter den verschiedenen Arten der Gebirgslager zeichnen sich solche von feinkörnigen, weißen, gestreisten, bunten; ganz schwarzen und rosenrothen Marmorarten, Stenite, Dolo- mite, Alabaster, Gupsarten und manderlei zu Dach- und Ofenplatten, nuthare Schieferarten aus. Spuren

ber Borwelt fand man an mehrern Orten, unter anbern Borfteinerungen von Venusmuscheln auf bet Spike ber Scela plana, in Allventalt und in einer Sobe bon mehr als 9000 Schuh über bem Meeresfpicacl. Das Dafein versteinerter Baumftamme, boch über dem jestgen Baummuche wird zwar behamptet, ift aber noch zweifelhaft. Mus ben Lagern und Rluften ber Gebirge ftromen faft in jeder Gegend mehr ober weniger reiche Mineralquellen ihren Lebensbalfam aus. Ginige Biergia Derfelben find bereits befannt, und an den Sauerbrunnen bon St. Moris, St. Bernhardin; Schule, Riberis, Peiden, an den Schwefelquellen zu Albeneu und Serneus, und an ber Bitterfalzquelle zu Zarafv getvinnen jabrlich biele Sunberte bon Ginbeimischen ober Fremden die verlorne oder geschwächte Gefundheit wieder. - Unfere Rollegen, Die So Dr. Raifer und Caveller, baben fich fürglich burch die Berausagbe ihrer analytischen Beobachtungen und die Beschreibung ber bekannteffen diefer Mineralquellen ein befonderes Berdienft um ihr Vaterland und Die Biffen= 中方位于1987年,1989年,李明州的 fchaft erworben.

Bünden besist in der großen Jahl seiner Gletscher einen unerschöpflichen und unversiegbaren ja sich stets bermehrenden Wasserbehälter für die größten Flüsse Europens, den Rhein und die Donau, ausser den ansehntichen Justissen, die sie auch dem Italienischen Po zussenden. hert Dr. Ebel, in seinem interessanten Werk, die neuen Straßen durch Graubunden beittelt; gibt die Anzahl dieser Eismassen auf 241 an, und schäst die Fläche, welche sie bedecken mögen, auf 60 bis 65 Duadratsunden.

Die Verschiedenheit des Klima, die hier und ba auf mehrere Stunden weit ausgedehnten und im Winter gang unbewohnten Wildniffe, große gufammenhängende Wal-

dunden natürliche Söhlen geftatten mehren Batungen pierfüßiger Shiere einen, fichern Aufenthalt, fo daß nur menige der in Europa lebenden in diefent Ranton nicht auch borgunden fein follten. Baren, große femarge und groue, die gumeilen ins filbergraue 2), übergeben nach Berficherung der Sager, eine fleinere Art braune. Die befonders den Ameishaufen nachstellen Bolfe Büchle wilde Raben merden nicht felten gelchoffen oder gefangen. Roch weiden auf den meiften Gebiegen gablreiche Beerden son Murmelthieren ber rothe und weiße Saafe; in den Thalern findet fich häufig, der den Reidfrüchten schädliche Schwein . und Sundedache ; ferner der Stein - und Sausmarder, Stife, Fischotter, ungablige Biefel, beren weißes Binterfoll . abnlich dem Bermelin, ju Delzen brauchbar ware, und viele andere europaische Ragethiere, wovon ich nur den Mus geconomus, den Sorex leucodony Glis avellanarius und eine filbergraue Art von Maulmürfen anführen willenen be vient die reit &

Alle Bögelartem der Schweizs die sich den übrigen Sheil derselben zum Alusenthalt oder zum Aurchzug wählen sindem sich auch bier. Albabrend hoch in den Wolfen der Gopsactos darhatus und andere größere Falkenarten in großen Kreisen sichweben, ernähven schückten zwischen, Steinen und niedern Albengesträuchen die verschiedenen Rebhuhnarten; das Schnrehuhn und Haklhuhm die Vernise ihre Brut, und in den böhern Wasdungen banen Aussen Malde und Birthühner ihre Nester. Die vielen Kuinen alter Schlösser oder ausgehöhlte Bäume dienen sein alten europäsischen Eulenarten zum Ausenthalte. In den tiefern Gründen beleben die Waldungen. Obst gärten und kluren alle in diesem Klima armöhnlich vorz kommenden Vögelarten. Seltenere Individuen unter denselben bist Gr. Pfarrer Stein müt len mehrere in seinen

Altendo ispida, den Merops aplaster und unter den Coraces die Caracias garfula und den Gorvas grazentus, unter den passeces den Ampelis garrulus, die Fringilla nivalis und Motacilla alpina aus, welche leztere der Winter zuweilen in die Stene treibt. Aussech den gewöhnlichen Strichvögeln hat man bemeekt und geschossen die Recurvirostra avoceta, den Colymbus cristatus und die Sterna nigra.

foldet der Rhein und Inn sind, so anthalten solche doch nur wenige Gattungen, wohin besonders der Salmo satio, die sogenannte Golds und Siberforelles welche in belt Bergken zu einem Gewicht von 48-20 Pfund anwachsen und sehr schmachaft sind, so wie der Salmo wuttagehören. Im Herbst ftreicht aus dem Bodenser der Salmo launstris durch den Rhein und die ihn bereichverden Bäche, um darin zu laichen. Ausser diesen sind der Hecht und verschiedene Epprinus-Arfen einheimstell.

Die Reptitien find bisher zu wenig beobachet worden, als daß sich etwas dabon fagen tiefe; an ununtersuchen Sagen von Schlangen ungewöhnlicher Größe fehlt es besonders in feuheen Zeiten nicht:

Die Entomologie durfte hier noch manche eeiche Ausbeute ethalten. Gewiß ist es daß eine große Mannig-faltigkeit von Infesten und Schmetterlingen von den Ufern des Elefner Sees bis auf die höchsten Gletscher ihres ebhemaren Daseins genießen. Da mehrere Mitglieder unsete Kantonalgesellschaft die Entomologie juim Gegenstand ihrer Forschungen gemacht haben, so durfen wir hoffen, alfmälig bekannter mit den feltenern Species diese ausgebreiteten Geschlechts zu werden. Unter den beweits bekannten darf ich blos auf die Argynnis Valeslina

Livaena gordins und Telicanus, Sphinx Zygaena exulans und Virgo oder Flavia und verschiedene Arten des genus Plusii hinweisen.

Tem Die Volksmenge betrug im Jahr 1806 73,500 Seeleng wovon 35,500 männlichen und 38,000 weiblichen Geschlechts waren. Zuverläsig steigt sie dermalen nach der seit. 23 Jahren eingeführten und auf öffentliche Unkasten untwhaltenen Kuhpockenimpfung auf mehr als 80,000 Seelen.

Der Menschenschlag in Graubunden zeichnet fich vor ben westlicher wohnenden Schweigern und den öftlichen Enrolern ebenfo burch fraftigere Gefichtsbildung, im Allgemeinen dunklere Saare, Augen und Sautfarbe, wie durch die Sprache aus; nahert fich hingegen mehr dem Staliener. In Ortschaften, die nicht über 4-500 Rlafter über der Merresfläche gelegen find, ift er meiftens bon hohem schönem Buchs, welcher aber in noch größern Soben eher abnimmt. In den tiefen Thalern bringt die fast das gange Sahr hindurch ununterbrochene Reldarbeit und befonders in den Beingegenden die druckende Connenhite und die bon frei ftreichenden Winden nicht zu allen Sahreszeiten gereinigte Luft ein frühes Alter berbei, und gestattet dem Rorper nicht feine natürliche Entwickelung, wozu dann auch öfters Rropfe und andere Gebrechen in ein paar im Often bon hoben Gebirgen überschatteten Orten, zuweilen ein geringerer Grad von Eretinismus, fommt. Der höhere Grad Diefes Uebels ift in Bunden aufferft felten, und zeigt fich meiftens nur in Saufern, wo die physische Erziehung bon der Geburt an durch Unreinlichkeit, Schlechte Rahrung, fehlerhaft ift, oder gant vernachläffigt und die Entwickelung verhindert wird, oder auch wo eine fehlerhafte Complexion der Eltern vorhanden ift. - Je nach dem Klima und der hohen Lage der Thaler,

in oder an welchen der Bundner wohnt abeschäftigtier fich mit Biebaucht oder mit Diefer und etwas Reldbatugue feinem eigenen Gebrauche, ober endlich mit Reld aund Beinbau. Sandwerfen und abnlichen Gewerben midmet er fich, mit wenigen Ausnahmen, nur in ber Stadt und überläßt folche auf dem Lande meiftentheils den Fremden. Dennoch berfertigt in den meiften Gegenden ber Landmann feine Kleidungsftucke aus eigenem Erzeugnif. Kabrifen, Spinnereien, Bebereien aber find bermalen teine im Land, hingegen haben Aftiengefellschaften ober Gewert-Schaften mit mehr oder weniger Erfolg den Berabau betrieben, fo daß dermalen Bitriol, Blei, Bint, Gifen, Silber in berichiedenen Bergwerten gewonnen werden 3). Ein Goldberamert ju Reldeberg, in ber Dabe bon Chur, wurde mehrere Sabre lang betrieben und aus dem Ertrag. einige hundert Dublonen mit Bundnergeprage geschlagen. konnte fich aber hauptfächlich aus Mangel an hintanglich bermöglichen Gewerken nie recht ethebengende was bei

Die einträglichsten Zweige der Staatsökonomie bilden der Fuhrverdienst von den durchgehenden Waaren, der Handel mit Wich und dessen Produkten, der Wein- HolzHell = und in einigen Jahren der Reishandel, so wie die Pachtzinsen, welche die italienischen Schaashirten jährlich für Alpweiden entrichten. Der Ertrag der zuerst genannten vier Handelszweige kann auf ungefähr 1,280,000 bis 1,300,000 Gulden Bündnerwährung (oder Louisd'or zu fl. 13%) berechnet werden. Die jährlichen Alusgaben für Korn, Salz, Beltliner Wein, Kolonialwaaren, Tabak und allerlei auständische Stosse zu Kleidungsstücken mögen eine ähnliche Summe betragen. Eine eigentliche Bilanz läßt sich mit Zuvertässigseit nicht ausstellen. Die jährlichen Finanz-Einnahmen, aus Eingangszöllen, Weggeldern, Eonsumoauslagen, dem Ertrag der Salz = und Postregie

bestehend f. köttnen ficht in gewöhnlichen Suben auf fir 120—130,000 beläufen, und werden woir den jährtichen Standesausgaben zienricht compensiet Bill Heber Ist der Brindnergin kuhigen Zeiten von jeder Aut direkter Auflage befreitze

Die Mediationsregierung bat vielleicht füt wenige Raittone fo erfpriegliche Früchte getragen; wie für Bunden. Diefes Land erhielt badurch und durch bie auf biefelbe grimpfte Berfaffung bom Sabo 1814 eine Regierung und durch diefe beffere Ruftigennde Dolizeieinrichtungen, und mehrere nügliche öffentliche Instalten; Die in der Republik der brei Bunde nicht bestellen fa nicht einmal hatten auffommen formen: Dabin gebort ein Kantonsavvellationsund ein Reiminalgericht zein Berborrichteramt, Das que gleich die Dersonalpolizer fremde und die öffentliche Sicherheit, legtere mit einem Rorps von Landidgern ausübt, eine Buchthausanstalt; ein febr thatiger Sanitats rath, der besonders auch die Ruhpockenimpfung und eine Bebammenunterrichtsanftalt auf öffentliche Untoften beforat, eine Behörde, Die unter dem Ramen der Transittommillion mit Sandhabung ber guten Ordnung bei der Durchfuhr der - Wanren und : Schadloshaltung befchadigter . Gigenthumer berfelben aus einem besondern Berficherungsfond beauftragt ift, befondere Berwaltungen für Die Brief und fahrenden Poften, ein Kantonsfirchenrath zur Leitung geiftlicher Angelegenheiten und endlich die Gewährschaft einer immer fich vervollkommnenden Bufunft in einet wohleingerichteten öffentlichen Rantonslehranftalt, in welther Gemere aber fabige Junglinge theils Stipendien, theils ben Unterricht inehr ober weniger unentgelblich geniegen. Durch den Beift, welcher befonders die Regierungs-Behörden belebt wurde es möglich, zwei foftbare Strafen fiber Die Men w trot aller Schwirzigkeiten, Die vom Musland her entgegengeset murben zur Befordernne des Brausits zu erbauen aund die Inlegung wehrerer anderer anzuordnen. Auch haben dieselben fürzlich die Einleitung zur Wiedergewinnung und Arbarusachung der großen ist Jahren vom Rhein und Rolla verheerten Senon jun Domieschgerthal getroffen.

Rach diefer freilich nur unwollfominenen und flüchtigen Ueberficht von Bunten in naturbiftorifther unbaftatiftifcher hinficht werde ich dasjenige in Rutze berühren, was in Diefer Begiebung bon Gingelnen ober bon Bereinen in Bunden felbft geleiftet worden ift. Es ift wohl eine rich tige Bemerfung baf bie fcbarffinntaften und fleifigften Beobachter einzelner Theile' ber Raturgeschichte felten in denjenigen Landern geboren murden, in welchen Die Ratur ihr Fullhorm gerade in den von ihnen bearbeiteten Fachern am reichlichften ausgeleert hat. Go hatte ben Bater bet Botonify Binne, nicht ein tropisches ober ein Gubland Europens erzeugt, fondern der falte Rorden; ein bon Sumboldt aus ben Candebenen ber Brandenburgifchen Mark und die Korfter, Bater und Sohn, geborne Deutscher waren es, die und zuerft mit ben berrlichften Maturichagen der füdlichen gander Umerita's und Muftraliens befannt machten. Die berühmteften Schtpotogett find nicht an dem Gestade des Meeres; fondern im Innern Des Reftlandes geboren , und Diejenigen Gelehrten ; welche am Scharffinniaften die Bogel beobachteten und in Sufteme brachten, mobinten an Orten, die nur bon den in Deutsch= land gewöhnlichsten Arten befucht werden. Go baben auch in ber Schweit nicht bie Bewohner ber Gebirge; fondern Gelehrte aus ben ebenen Gegenden ober Ländera uns die wichtigften Aufschluffe über die Gebirgsformationen gegeben. Gin Debuc, ein Sauffure, ber unfterbliche Linth. Efcher, herr hofrnth bon Buth und

unser Rollege, Gerr Dr. Ebel u. a. waren es, welche guerft die Gebirgebewohner mit der Beschaffenheit und Bildung ihrer Gebirge bekannt machten, und der große Saller, und nach ihm die Doftoren Suter, Sogetschwiler u. a. m. beschrieben ihnen ihre hereliche Alvenflore.

Much war wohl Scheuchzer im Unfang des legten Sahrhunderts der erfte, der Bunden insbesondere in phyfifalischer Rücksicht untersuchte. Erft nach der Mitte besfelben finden wir an dem Stifter des befannten Saldenfteiner Erziehungsinftituts, aus welchem, feiner furgen Dauer ungeachtet, fo mancher berühmter Staatsmann und Gelehrter berborgegangen ift, an Drofeffor Martin Planta, den erften Bundner, der fich als Raturforfcher bekannt gemacht bat, und zwar befonders als Erfinder ber Scheiben-Eleftrifirmafchine. Diefer in fo vieler Rudficht für das Wohl feiner Mitmenfchen thatige Mann ftiftete auch eine gelehrte Gefellichaft zu Chur, Die jedoch schon im Sahr 1770 fich wieder auflöste; aber fcon acht Sabre fpater wurde durch den altern Geren Dr. S. G. am Stein, ber ein eben fo geschickter Landwirth als fleißiger Maturforscher war, die Befellichaft landwirthichaftlicher Freunde ins Leben gerufen; er felbft ordnete und beforgte ben Druck ihrer Arbeiten, Die meistens die Land = und Sauswirthschaft, inländische Reisen gur nabern Renntnig Bundens, oder die Biebaucht gum Begenstand hatten, und in feche fleinen Banden unter bem Namen des Sammlers erschienen. Mangel an Unterftukung und Abfat löste Diefe Gefellschaft schon im Sahr 1784 auf. Es folgte berfelben, gwar fieben Sabre fpater, eine Bibliothekargefellschaft, welche etliche Sabre lang ein Bolfsblatt berausgab, das aber, weil es in die fturmifchen Beiten der Revolution fiel, mehr die damaligen politischen

Angelegenheiten, die alle Köpfe beschäftigten gunt Gogenfrand feiner Auffage wählte, und baher auch imit ider Republif der drei Bunde unterging. ills im Rabe 1863 in der Schweis Rube und Reiede wiedergefiehrt war i trat an die Stelle jener Gefellichaft landwirthichaftlichen freunde augleich als ihr Erbe eine öfonomifche Gefellichaft, welche fich die genquere Renntnis des Landes nicht nut iff landwirthschaftlicher, sondern auch in naturbistorischen aufid Statistischer Sinficht zur Ungelegenheit machte. Unter ber Leitung dreier ihrer thätigften und fenntnigreidjen Ditglieder, der herren Rart Uluffes und Soh Utrich von Gatis, fo wie des jungern Dragim Stein, erfchien der neue Cammten in fieben Sabragnaen und eben fo vielen Banden. Diefe Arbeiten in welchen neun Begirfe oder Gerichte Des Landes in jeder Begiebung genau beschrieben find, und die viele Ortsbestimmungen und Sohenmeffungen, einige naturgeschichtliche Befchreibungen und biftorifche Aufflärungen , litergrifche Berichtigungen, befonders bon Auffagen oder Werten über Bunden ent= halten, haben febr viel gur genauern Renntnig diefes Landes beigetragen. Reue Rriegsunruben im Jahr 1813 und andere Umftande gogen die Auftofung biefer für Bunden febr nüglichen Gesellschaft nach fich, und auch ihre berbienftvollen Stifter, wenn gleich alle in der Bluthe ihres Allters, überlebten fie nur wenige Sabre.

Im Jahr 1820 bildete fich unter ben Merzten im Ranton und den zunächst wehnenden des Kantons St. Gallen und des Fürstenthums Lichtenstein ein Berein, deffen Mitglieder sich jährlich zweimal versammeln, und deren Zweck und Nugen unser Kollege, herr Dr. Eblin, in einer lesenswerthen, im Druck erschienenen Eröffnungsrede näher entwickelt hat. Ihre Arbeiten und Beobachtungen

White of the the there's

merden une in einem furgen Auszug hefannt gemacht werden.

Mehrere Liebhaber der Naturgeschichte in Bünden hatten indessen schon früher und auch seither ihre Beobachtungen in die Alvina unsers gelehrten Kollegen, des Hen. Pfr. Steinmüller, und in andere Zeitschriften, niedergelegt, oder an auswärtige Natursprscher in der Schweiz und Deutschland mitgetheilt. Der erst gegen Ende des lezten Jahres ersolgte Zusammentritt mehrerer Freunde der Naturgeschichte im Kanton, um die dermalen bestehende Gesellschaft zu bilden, so wie der Umstand, daß nunmehr auch auf hiesiger Kantonsschule Unterricht in einigen Theilen der Naturwissenschaften gegeben wird, lassen mit Grund hoffen, daß die Sonne der Naturwissenschaft überhaupt immer schöner über diesem Lande aufgeben und manche erfreuliche Früchte zur Reise bringen werde.

Sch fomme nun zu denjenigen Gegenständen, welche bie Berfaminlung mahrend ihrer hiefigen Sigungen vorzüglich befchäftigen werden.

In der dritten Sitzung, den 29 Juli lezten Jahrs, zu Solothurn, fand man angemessen und zweckmäßig, Dentschriften, die der Gesellschaft eingegeben worden sind, im Druck bekannt zu machen, und hatte die erprobten Kenntnisse und Einsichten der Mitglieder des Kantonal-Bereins von Zürich in Ansbruch genommen, um von denfelben über die Art und Weise der Ausführung Vorschläge zu erbitten. Diese sind nunmehr dem Dieretorial-Committe übersendet worden, und werden der Bersammlung zur Berathung und Genehmigung vorgetragen werden. Auch wurde in der Sitzung vom 28 Juli 1. J. eine Dentschrift des herrn Staatsraths Ufter i über nähere Untersuchung und zweckmäßige Benutzung der Minergl = und besonders

Thermalquellen und Bader Der Sthivels an eine Rommilfion, bestehend aus den herren Staatsrath Ufter ; Mothefer Grminger und Dr. David Rabn, mit bem Unfuchen übergeben, die geeigneten Borfchlage bieruber in bie= fem Stabre einzureichen. Unch Diefes gefälligft übernommene und gefehicht entworfene Gutachten wird ber Berfammlung gur Genehmigung borgelegt werden. Diebrere intereffante Abhandlungen find zur Mittheilung an das Committé eingefandt worden, und werden, fo weit es die Befchrantte Beit gulaffen wird, der Befellichaft vorgelegt werben. Cebr bedauern muffen wir, bag wir noch nicht von allen Rantonatgefellschaften in den Rall gefest worden find, Ihnen eine furge Ueberficht bon ben Arbeiten, welthe in Demfelben im Laufe des legten Jahres Statt gehabt haben, geben gu fonnen. Wir gweifeln aber nicht, bag biefes pon einzelnen Mitgliedern, welche uns mit ihrer Gedenwart beehrt haben, werde nachgeholt und ergangt werben.

Endlich, verchriefte Freunde und Rollegen! wünschte ich, nach dem Beifviet mehrerer meiner Borganger im Drafidium, benienigen Mitaliebern imfrer Gefellichaft, welche uns feit einem Sahr burch Die legte Matur= erfcbeinung, die jedem Sterblichen die phyfichen Sinne auf ewia ichließt, welche durch den Tod uns entriffen worden find, einige Blumen auf ihr allgufrubes Grab gu Areuen; aber Die wenige Berbindung, in welcher bisher Bunben mit fchweiserifchen Gelehrten fand, erlaubt mir. Der neit ihren Lebensumftanden zu wenig befannt ift, heute mile fibe Undenken bei Ihnen gu erneuern. Was für unfern ehrwürdigen Rathsberr und Doffor Diethelm Lavafer in der neuen Burcher Beitung und fur heren Etaterath Nicodemus Fuß von Bafel in ber Allgemeinen Beitung durch einen Retrolog von geschickter Sand gescheben fft, durfte vielleicht von nabern Freunden der ebenfalls in diesem Jahre abgeschiedenen herren Landammann Bischos berger von Appenzell, dem Entomologen Jakob hagebach von Basel, hr. Staatsrath de Lons von Lausanne, der herren Syndie Neker de Sausfure und Apotheker Tingri von Genf, endlich herrn Landsseckelmeister Tobler von Speicher, ebenfalls unternommen und ihr litterarisches Leben dem Publikum bekannt gemacht werden. Sanft ruhe die Asche der Berwigten!

Uns alle, Berehrtefte! erwartet der Uebergang aus Diefer phofischen in eine und unbefannte geiftige Welt, wo hoffentlich unfre Wahrnehmungen fich nicht mehr am Rleid der Dinge fofen, fondern unfere Erfenntniffe flar und ohne Grrthum fein werden. Laffen Gie uns inzwischen wirken, so lange und wo es für uns Zag ift. Das große Buch ber Ratur liegt offen bor uns. Roch find nur wenige Blatter desfelben entziffert. Bie vieles ift noch im Dunkeln, und welche nie geabndete Gebeim= niffe der Ratur darf ber menschliche Geift hoffen, noch aufdeden gu fonnen. Was uns die Ratur überall, mo wir unfere Ginne binwenden, zeigt, find die Gouren ihres allmächtigen Urhebers. Um größten wie am fleinften organischen Geschörf gewahren wir die gleiche Borforge für Entfiehung, zeitliche Erhaltung, Fortpffangung und endliche Bermandlung in andre Formen, ohne daß fie im Wefen vernichtet werben. Diefe Wahrnehmungen erheben uns zur Gottheit und ftarten unfere Soffnung und unfern Glauben an die ewige Fortbauer audy unferes geifti= aen Befens, und mit berfelben an eine immer gunehmende Bervollkommnung desfelben. Diefe bochften Refultate des Studiums der Ratur und der große Rugen ber Maturwiffenschaften für die Bildung der Menfchheit feien es bann auch, die einen jeden von uns begeistern mogen dur eifrigen Bearbeitung ber felbftgewählten Gacher ber= felben. Der hohe Zweck, die wissenschaftlichen Kenntnisse des Menschen durch das Studium der Natur auf eine immer höhere Stufe zu erheben, nebst dem Vergnügen, welches das Beisammensein literarischer Freunde gewährt, wird auch unfre hiermit eröffneten diesjährigen Situngen beleben.

Unmertungen gu ber Eröffungerebe.

- 7) So 3. B. unterteuft am Silberberg zu Davos eine grobfbrnige Grauwafe ben schwarzgrauen Uebergangs-Kulfstein, und dieser mehr als 100 Klafter mächtig wieder die gleiche Grauwafe, in die er eingefellt sein mag; auf dieser Grauwafe ruht ein in den zunächst derselben ausliegenden Schichten viel Spekstein suhrender und mit Trümmern von Elsenglimmer durchz zogener Gneiß (von einigen Weißfeln genannt), der dann in den höherliegenden Schichten immer mehr die Natur und den Charafter von sessen Gneiß annimmt.
- 2) herr Apothefer Bovelin in Beverd befist in feiner Naturaliensammlung ein sehenswerthes Eremplar eines silbers grauen Baren.
- 3) Bergwerke, welche bermalen ausgebeutet werden, sind folgende: Sin Sisenbergwerk in Ferrera, unter der Direction der Horn. Bennini, ein anderes in Pontelgias bei Trons, von einer französischen Gesellschaft angekauft, ein silberhaltiges. Bleibergwerk im Scarlthal bei Schuls im Unterengadin, und ein Bleibergwerk zu Davos, beide von Hrn. Landammann His benebeitet, ein Bitriolbergwerk zu Tinzen, von Hrn. Taut wit dirigirt, und Goldgänge zu Feldsberg bei Shur, einer Gewerkschaft gehörig. Sehr reichhaltige Eisenlager sind fürzlich ents deckt worden in Obersaren und Oberhalbstein, ein Galmeilager bei Filisur, ein vielversprechender Goldgang im Gedirge ob Scharans im Domleschgerthal. Manche früher bearbeitete Erzsgruben wie zu Kuis, Andest, Despin, im rothen Horn, Kurzsera, Casanna, bei Schmidten u. a. m. sind dermalen auslässig. Sehr viele Erzspuren, Kupfer, Eisen, Blef, Bitriol zc. 20. sind unsers Wissen nie benuzt worden.

*
4) Die Einkunfte der Kantonsregierung bestehen haupts fächlich und in runden Bahlen ausgedrückt:
4. in ben Greng, ober Ergnste Bollen. Diese m. 23,000. for ein Deittheil mehr ale in ben bet Erbanung in ber ber neuen Strafen unmittelbar vorhergehenden
Jahren. 2. in der, Salaregie 3. in Confumo Auflagen auf Kolonialwaaren, Ca. 40,000. 5. in Confumo Auflagen auf Kolonialwaaren, Ca. 60,000. 5. Siervon find feit 4.825 ft. 25,000 jahrliag 18. einem Ligungsfond bestimmt und follen 19. Netfluß von zehn Jahren aufhören.
4. fre einem Joll auf das aus dem Ausland eine und durchgebende Bieh und Pferde . 3,000. 5. in Potentgebühren auf Ardmer und Handwerfer . 2,000. 6. im Potregal dengefähr . 5,000. 7. in Beggelberin . 13, 1000.
Bufanissen in tundeit Jahlen ff. 154,000. wobet jedoch in bemerken, daß die (oder Fr. 177,646.) Art. 3. 4 und 7 sehr peränderlich sind. Die Ausgaben betrugen 1835, in runden Jahlen: 1. für Jinsen von den Passichten st. 20,000. 2. Befoldungen der Kantonsbehörden und ihrer
Kanzleien 17,900. 3. Kanzleibedurfnisse mit Einbegriff der Beholzung 1,200. 4. Buchdrucker und Buchbinderlohne 1,360. 5. Untoften des Kriminalwesens 2,480. 6. desgleichen der Zuchthausanssalt, nach Abzug.
des Ertrages 7. Untoffen des Santiatewesens 8. Untoffen des Landiageroops 9. Kommissionen und Deputatiquen 1,320. 40. Veitrage an Sidgendssiffice Staats Cassen 1,320. 41. au die offentlichen Schulanstatten
12. Etrafenungerhaltung 13. Unterhaltung öffentlicher Gebäude 14. Polizeigungaben 15. Milität = u. verschiebene andere Ausgaben, wie
Flisufethinten, Absahlung von Schulden ic. 28,000. Summa ff. 123,180. (ober Fr. 144,917, 6.5.)

Nachdem die Session für eröffnet erflatt, ward sogleich zur Aufnahme der neuen ordentlichen und Chromitglieder geschritten, wovon die am Ende verzeichneten sammtlich

einhellig angenommen worden find.

Bei Aufnahme der ordentlichen Mitglieder wurde, auf den Borschlag eines Mitgliedes bestimmt, daß diesmal und künftigbin auswärtige Schweizer nicht als Ehrenmitglieder, sondern als ordentliche angenommen werden sollen. Dagegen ward bei der Abstimmung der Ehrenmitglieder, da deren noch eine große Zahl von verschiedenen Seiten vorgeschlagen worden, und damit suderbin möglicher Mißbrauch vermieden, und der Kredit der Gessellschaft bewahrt werde, der Beschluß gefaßt, das künstige Direktorial-Committe zu beauftragen: über zweckmäßige Aufnahme der Ehrenmitglieder der nächsten Versammitung 1827, ein Gutachten einzureichen.

herr Dr. hans Conrad Rahn trägt bas Ontachten vor, fiber die von herrn Staatsrath Utteri der vorjährigen Versummling in Solothurn eingereichte Denkschrift zur nähern Untersuchung und zwedmäßigen Benutzung der Mineralquellen und Bäder der Schweiz. Die damit beauftragte Kominision bestand aus den herren Staatsrath Utteri, Kantonsavotheker Jeminger und Dr. Archiater Rahi.

Referender der Kanionsbehörder und ini.

Der Berichterstatter erklart, daß die Kommission in dem vorjährigen Untrag die Wege genugfam angedeutet, und die Krafte hinreichend erwogen gefunden habe, die sum erwünschten Biele führen; und daß sie die volle Ueberzeugung theilend, wie wichtig für den Wohlstand

und die Gefundheit unferes Baterlandes und fur bie Renntnig desfelben in naturbifforifcher Beziehung Diefe gemeinschaftliche Arbeit fei, fich in gegenwärtigem Berichte mehr nur auf nabere Museinanderfetung beschränke. Es feien bie Seilquellen und Bader, deren unfer Baterland fo viele, fo mertwürdige und fraftige befite, von benen wir eingesteben muffen, daß der altern und neuern Berbienfte um einzelne derfelben ungeachtet, ihnen im Allgemeinen bon Raturforfchern und Mergten die erforderliche Aufmerkfamkeit nicht fei gewidmet worden, und bag allgu lange bei ung, wie anderswo, eine Gleichgültigfeit binfichtlich diefer foftlichen Naturgabe obgewaltet habe , welche theils auf Unwiffenbeit, theils auf trager Ungewöhnung und Schlendrian beruhe. Seit einigen Sabren fei Diefe Gleichgültigfeit an mehrern Orten gutentheils verschwunben , und fie habe einer Regfamteit Plat gemacht, welche ihre Begrundung in den Fortschritten der Raturmiffenchaften überhaupt, und in den rühmlichen Arbeiten gelehrter Mergte und Chemiter, Die meift auch Mitglieder unfere Vereins feien, finde, fo wie hinwieder auch in der aufmunternben Theilnahme bes Publitums und in der von Sahr ju Sahr fich bermehrenden Babl der Befucher aller bedeutsamen Bader und Brunnenorte. Diefe erfreuliche Regfamkeit bedürfe nur der Ausdauer und einer einfichtigen Leitung, um Ergebniffe berbeizuführen, Die der Maturwiffenschaft und der Seilfunft einen Zuwachs nutbarer Renntniffe, und unfern baterlandifchen Berhältniffen Ehre und Bortheil bringen muffen.

Der Plan theilt fich in die chemische Analyse, die technische Benützung und die medizinische Wirkung der Heilquellen.

1. Ueber den erften Hunkt, die Unaluse, wünscht bie Rommission: a) daß die Unaluse der festen Bestand-

theile nach der Methode des Mustebens durch berichiedene Lofungemittel, und hinwieder nach der Murraiften Art vorgenommen werde. Db die teutsche ober Thenardifche Methode, wird dem Gutdunfen ber gebeitenden Mitglieder überlaffen; b) bag immer einerlei Daan und Gewicht gebraucht werde, und als das zwedmanigite bas frangofifche Duodecimalfustem. Gine abnliche Norm wird file Thermometer , Barometer und Areometer gewünscht. c) Dag burch Berbrennungsverluche über die mit dem Mamen Ertraftivftoff, orndirter Ertraftivftoff, Thierftoff belegten Materien; fo mie d) fiber Die neu entbecten Stoffe, 3. B. der Jode, dem Lithion, allfällige Aufflarung verschafft werde; e) bag mögliche Sorafalt auf die Untersuchung der verschiedenen Gasarten verwendet merte; f) daß die Unalpfe der flüchtigen Bestandtheile und bie einleitende Analufe der Galge an der Quelle felbft als wesentlich nothwendig, bagegen bie ber firen Beftandtheile füglich bei Saufe vorgenommen werde ; g) daß die Unterfuchung der Gafe von zwei fich gegenseitig Bulfe leiften= ben Chemifern, und zu berschiedenen Sinbreszeiten vorgenommen werde; h) gur befferen Ueberficht ber Refultate ber Bergang der Unalpfe möglichst vollständig angegeben werde; i) daß die gelieferte Unglose unter ben mit Diesem Gegenstand beschäftigten Chemitern girculiren wurde; endlich k) trägt die Rommiffion darauf an, daß auf Roften Der Gefellichaft borgualich Reifebarometer, Eudeometer, Ureometer, pneumatifcher Queffiberapparat mit gehorider Bahl graduirter Rohren, und berbefferter Butfifcher Abparat angeschafft, und den damit beschäftigten Mitgliedern ner madends Joneth jum Gebrauch übergeben werbe.

2. Ueber die technische Benutung der heilmaffer halt die Kommission dafür, daß durch einsichtige Betehrung, angeregte Nacheiferung und gufmunternde Leitung bie

wesentlichen Besserungen überall leichter und festher Eingang sinden, als solche ohne dies nicht geschehen werden. Wenn auch imstreitign im neuester Zeite Mehreres in Errichtung besseren Douchebsider. Dampsider u. s. w. geschehen, so seien doch die Verdesserungen oft unvollständig; die Dampsider entbehren der Tepidarien; Gasund Schlammbäder seien in unserm Baterlände noch unbekannt. Ebenso wären die Wasserbäder an ananchen Orten in Bezug auf Temperatur, Sinrichtung und Reinlichkeit verbesserungsbedürstig selbst bei den Füllungsanstalten der zu versendenden Wässer walte oft die größte Nachlässisseit und Unfunde. Ferner werden die an den verschiedenen Badorten übliche Dicky und das Regimen in wie die Verwsegung der Armen der Beachtung empfohlen.

3.5 Medizinische Birfung ber Beilouellen. Wenn allerdings die Renntnis der Bestandtheile eines Mineralwassers duf feines Birtung einen allgemeinen Schluß machen läßt; fo kauf dies bekanntlich nie mit berjenigen Beffinmtheit goftheben, beren der Argt für die Beilanzeigen bedaufin Esufrigt fich a) welches find die allgemeinen Wirfungengeines - Mineralwaffers auf bengmenschlichen Organismus Immelde Guffeme und welche feiner Organe ergreift es vortiglich & bann b) welches find bie Krantheitsgattungen und Arten Min denen fich der Erfahrung gemäß, diefes oder jenes Seilwaffer als nühlich erwiefen hat? i Fir welche bestimmte Fälle eignet fich diefes ober jenes Bad vorzugeweise ? Es leuchtet von felbft ein baf vorerft Brunnenarste die eine Reihe von Sahren an einem Brunnenort angestellt find , bann aber auch erfahrne Alerste, die nabe an Diefer oder jener Quelle ihren Birtungstreis erfüllen midiefe Fragen amd befriedigendften beantworten. Aus der chemischen Rlaffe ber Gesellschaft werden folgende Blieder vorgeschlagen du ichia ! m. jant nied Seite Banhofielin Bindethurgnunflied meditinifen

ging finden ale (eiche nhachdein) a daire facht araben ging genegen Grechen Garl Brummer in Berne Berne ging genegen in

Bostor de Kriedrich Kreis in Aldrau, wie of nochoffed

Dr. Hüttenschmider in Züriche G. wie anderin

Mercanton, in Laufanne, modition if Caus

minis is Bagenfteder, in Bernet min ging : unnafig

Dechier, in Genf. magerine in und in

Dan ein Pfluger in Solothuen. ... weren reftedreit

Dr. Conrad Rahn, in Zürich.

a reasing and Strauby in Hofwil. amond a manufall town

Die oberfte Leitung ber Arbeiten, die Bertheilung berfelben, die gegenseitigen beständigen Verbindungeit u. f. w. wunscht die Kommission in die Sande eines Mannes gelegt, ber mit ber Renntnig ber gangen Willenschaft, mit dem nöthigen Gifer für das Rügliche und Bute auch die nothige Beit Dicfem Werke widmen fonne ber unfer gefammtes Baterland und befondere beffeit Thermen und ihre Umgebungen in chemischer, medizinis nifther; geognoftifcher und allgemein = naturmiffenichaft licher Sinficht grundlich durchforscht bat mit den Sitten bes Volles befannt geworden ift, auch die Pathologie bes Landes verfteht, der alfo nicht allein im Stande ift ben Arbeitenden Die nöthigen Unleitungen und Berichtigungen au ertheilen pondern auch den geognoftischen Theil der Unterfuchung mit vollkominner Sachkenntnig gir führen und auszuführen weiß. Alle diefe erforderlichen Eigen= fchaften finden fich nirgends erfreulicher und verforechender vereinigt, ale wenn unfer verehrtefter bere Dr. Ebof um die Webernahme diefes Umtes gebeten webde

Der Gefellichaft wurde dann in ihrer Jahresverfamm-

Jahr hindurch geleistet worden. Dem Verbientesten um die Kenntnisse sowohl als um die Benuhung der schweiserischen Heilquellen wurde alliährlich eine Ehrendenkmunge zuerkannt, welche eigens dafür geprägt, und auf der Rückseite mit dem Namen des Bechrten und der Gesellsschaft, die ihm diese Auszeichnung ertheilt hat, verschen ware.

Endlich wird darauf angetragen, daß au Unschaffung obenermähnter Apparate und Instrumente ein au bestimmender Eredit auf die Cassa der Gesellschaft ertheilt werde.

Das Gutachten schließt mit dem innigen Wunsche, daß die so nühliche als ehrenvolle Bahn, welche in diesem Antrag näher entwickelt worden, eben so rühmlich durchwandelt; und alle guten Absüchten dabei erreicht werden mögen, damit das Baterland, die gemeinsame Mutter Aller, dadurch auf's Neue den Beweis erhalte, daß, wo und wie sich seine Söhne in freundschaftliche Kreise vereinigen, seine Wohlfahrt und Ehre ihr vorzügslicher Zweck sei, und damit unsere heimath, wenn auch ihren Thermen der vrunkende Glanz ausländischer Gesundschen übel passen würde, dafür andere zweckmäßige Einzichtungen zur Wiederherstellung des hohen Gutes der Gesundheit, das besitze, was jene so ost, unter äußerm Glanze, mangelnd, verstecken müssen.

Befchluffe der Gefellschaft über biefes Gutachten:

- 4. Das Gutachten der Rommission ift von der Gefell-
- 2. Herr Dr. Ebel ift zum Vorstande dieses Vereins, und zu ben im Antrage vorgeschlagenen Mitgliedern find noch nachfolgende gewählt worden:

herr Ferdinand Cornes, in Mühlhaufent ido?

- = Rantonsavothefer Briminger, im Burich
- = Upothefer Daniel Maner, in Gt. Gallen.
 - M. D. Pauli, in Malans. 1 1906 Trans
- 3. Der Vorstand ist zur Anschaffung der hiezu nöthigent Instrumente für eine mäßige Summe aus ber Gesellschafts-Kasse ermächtigt worden.

herr M. D. Joh. heinrich Oberteuffer ju Wattweil, im Toggenburg, liest über Ruhstallfur in der Lungenschwindsucht.

Die Beobachtung, daß Menfchen die das Bieb pfle gen, und folglich viel fich in Rubftallen aufhalten, felten an diefer Rrantbeit leiden, bat die Acrate verantaft; Lungenschwindsüchtige in den Rubställen Schlafen und die fubmarme Mild trinfen ju laffen, welche Rurart gur Beit wo noch überhaupt Gulfe möglich, gumal im fudlichen Franfreich und anderswo, ofter mit autem Erfola benust wurde. Da aber biefe Unwendung der Rubffallfun bei Rranten im leiten Stadium oft unmoalich, auch bie Wanderung nach dem Ctalle, durch den ploglichen Wechfel ber Altmosphäre; oft mehr ichabet als bie Racht hindurch gewonnen worden ift, und gudem viele Menfchen eine große Abneigung haben in der Gefellschaft der Gehörnten ju Schlafen; fo ließ ber Verfasser im Mars 1817 in der Scheune eines feiner Gebaude über bem Boden des Rubstalles ein Zimmer aufführen, beffen Boden gang durch= lochert murbe. Die erfte Beobachtung machte ber Berf. an einer 26jährigen Böchnerin, die im legten Stadium der Lungenschwindsucht litt, und bei welcher nach seines wohlerfahrnen fel. Baters, feiner und andrer Mergte Uebergeugung jeber Funte von Soffnung für Die Dlöglichkeit der Rettung

berichwunden war. Die Kranke fühlte sich bald erleichtert; es fanden in biesem Ausembatt dahn sehr beträchtliche Etteräuslectungen int ausgezeichnetet Leichtigkeit katt. Die Kranke brachte den größten Theil der Tage und die ganzen Rächte in diesem Zimmer zu, und wenn sie in die Erube gebracht wurde, so vermehrten sich Engbrustigkeit und Huften, der Auswurf gerieth in's Stocken, so dass sie sieh wieder nach dem Heilzimmerchen sehnte, und dann bald sich wieder der gehofften Linderung zu erfreuen hatte. Nach einem Aufenthalt von vier Monaten war die erste Bewohnerin dieses Jimmers so hergestellt, daß die Heilfräste dieser Art von Kuhstallfur einleuchtend waren. Sie gebar seit dieser Zeit viele Kinder, unter denen zwei ausgezeichner große und gesunde Knaben sind.

Die heilkräfte der Auhstall-Atmosphäre glaubt der Berf. in dem sehr verminderten Gehalt von Sauerstoff der ausgeathmeten Luft der Kühe, und den versetben beigemischten balsamischen Theilen zu finden. Die Borzüg-lichkeit des Aufenthaltes in einem solchen Zimmer von den frühern Gebrauchsarten der Auhstallkuren bezeichnet ver 1) in der gänzlichen Bermeidung jedes Wechsels der Atmosphäre, 2) im Genusse der Wohlthätigkeit der Auhstall-Atmosphäre im vollsten Grade, ohne den Unannehmlichkeiten der frühern Anwendungsarten ausgesest du sein.

Die Erwartungen bon dem heitsamen Einfluß dieser Kuhstallfur auf Seitung der Phthisis tuberculosa et purulenta fand der Verfasser in allen Fällen erfüllttwo die organischen Descuktionen nicht einen Grad erreicht hatten, in welchem keine Heilung mehr möglich ist. Die Behauptung der altern Schriftseller, daß die Rubstallturen im Sommer wegen der Wärme der außern Luft weniger nüße, fand herr Oberteuffer bestätigt, und er

hat deshalb vor einem Jahre, meben drei andern Kubffallsimmerchen, noch ein großes bon Sugfteinen gespölbtes erbauen lassen, warin die Kranken bei der schwülften Hise sich in Sinsicht der Wärme behaglich fühlen. Alls die Auhstallfur besonders bedingende, und außer dem Bereiche des Arztes liegende Umftände werden unbedingtes Zutzauen zu dieser Kurart, keine drückende ökonomische Berhältnisse, und keine Anwandlungen von Seimwehe gefordert.

band balt fich under der genafften is meden in ... der

1. herr Leopold bom Buch trägt eine Abhandlung vor: Ueber einige geognofische Erfcheinungen in der Umgebung des Luganer Sees.

Da der berühmte Verfasser in den Wunsch der Gesellschaft einwilligte, diese interessante Arbeit in den Jahrsbericht einzurücken, so wird selbe unverändert abgedeuckt,
wie sie vorgetragen worden.

"Die bewundernswürdigen Erscheinungen des Faffa Thales in Tirol, welche mit kolosialen Zügen deutlich und überzeugend lehren, wie Augiwordehne die Gebiegsarten der Alben in ihrer ganzen Länge durchbricht; wie dieses Durchbrechen die Ursache der Erhebung des ganzen Albengebirgs selbst wird, wie mannigsaltige Stosse hierbei die Gebirgsarten durchdringen und sie verändern; oft zu ganz neuen Substanzen umformen, wie endlich wastscheilich das ganze Albengebirge als ein Gebirg betrachtet werden müsse, welches über einer ungeheuern, im Kalkstein des Klöhgebirges ausgebrochenen Spalte hervokzestiegen ist, — alle diese, zu solchen Schlußsolgen ummittelbar und lautsführenden Thatsachen besinden sich leider in solcher Lage, daß sie nur schwer und nur in einem

fehr kleinen Theile bes Jahres zu beobachten find. Die Gipfel der Berge diefer Gegenden find fast alle mit immerwährendem Schnee bedeckt, und die merkwürdigsten der tieferliegenden Punkte werden nur erst in der Mitte bes Commers vom Schnee befreit."

"Es ift daher höchft erfreulich, ähnliche Erscheinungen, ähnliche Mannigsaltigkeit und Deutlichkeit der Verhältnisse, welche sich gegenseitig als Ursache und Wietung verbinden, in einer Gegend zu finden, welche Jedem erreichbar ift, zu jeder Jahreszeit, selbst im Winter, und mit so weniger Anstrengung, daß man die meisten und die wichtigsten Beobachtungen anstellen mag, fast ohne seinen Reisewagen zu verlassen. Es ist an den immergrünen Ufern des Luganer Sees in der italienischen Schweiz, und besonders ausgezeichnet auf der neuen Straße, welche man unter fast senkrechten Felsen hin von Lugano nach Melide angelegt hat."

"3mar hatte man ichon langft gewußt, daß ein Theil Diefer Berge aus Porphyr oder aus ahnlichen Gefteinen bestebe, allein diese Renntnig beruhte auf so unsichern Quellen, bag man fie feiner großen Aufmertfamteit für würdig hielt, noch viel weniger, fo wie fie war, Auf-Schlüsse von ihr für die Gebirgelehre erwarten fonnte. Schon 1784 hatte ber mit La Penrouse umgefommene Raturforicher Lamanon ergablt, daß die benachbarten Berge des Luganer Gees aus Lava beständen, und diefes wird nach ihm in einem 1790 gu Laufanne berausackommenen Ralender (Eirennes pour tous les âges) wiederholt. Allein Faujas fagt in feinem Essai sur les trapps, daß Lamanon felbft fpater erkannt babe, Dies fei nicht Lava, fondern Trapp. Mehr als dreifig Stabre fvater bemertt Breislack (Instit. geolog. 4, 527), es fei auffallend, bag unter fo vielen Bloden auf ben Hugeln von Brianza fich fein Vorphyeftud finde, unerachtet Vorphye am See von Lugano anstehend fet. Mehr fagt er nicht. Und das ift Alles, was über biefe Gegenden bekannt gemacht worden ift."

"Dagegen bin ich schon seit mehrern Jahren im Benth einer Note von herrn Lardy in Lausanne, in welcher dieser vorzügliche Geognost sowohl die rothen als die Augitvorphyre, welche den östlichen Fuß des Sees bilden, genau beschreibt, auf die Sonderbarkeit ihrer Lagerung ausmerksam macht, und sie als die ersten Vorphyrberge hervorhebt, welche man die jezt innerhalb der Gränzen der Schweiz beobachtet hat."

"Diefe Entdeckung feste fogleich die Dorobprberge, welche ben Lago D'Orto in Piemont umgeben, mit ben großen Erscheinungen der Dorobbre in Tirol in unmittel= bare Verbindung, und bewies die Ausdehnung biefer Gebirgsart an der gangen Gudfeite ber Allven bin; benn burch Brocchi und Gualandis mar es befannt, wie diefe Gesteine nicht blog in den zwischenliegenden Thalern über Brescia und Bergamo an der Mella, am Dalio und am Cerio, wieder ericheinen fondern wie auch am Gee von Ifeo, Dolomitberge vorfommen, welche faum weni= der die Aufmerksamteit erregen follten, als die Diroler Berae felbft. - Durch diefen Busammenhang ber Augit= Porphyre am füdlichen Rande der Alvenkette wird aber aufe Reue ein, wahrscheinlich allen Gebirgereiben gemeinschaftliches Gefet bestätigt, das nemlich, daß jederzeit Mugitporphyre am Fuge ber Rette ba erfcheinen, wo ihr Abfall nabe bas flache Land berührt."

"Aufgeregt durch diesen wichtigen Lardnschen Auffah, eilten wir (herr Bernhard Studer, der berühinte Berfasser der Monographie der Molasse, herr Albert Mouffon von Bern, und ich) im September 1825 das Beltlin

herunter nach Como, und von hier auf der großen Strafe fort nach Lugano. Da feben wir den Porphyr wenig Schritt bom Cavo di Lago entfernt, unter ben faft fentrechten Ralffelfen, welche fich bon Menbrifio jum Gee berabziehen. Es ift rother Dorphyr, welcher Quarg-Dodecaider in Menge umschließt. Relbsvath liegt häufig barinnen und tritt icharf aus der umgebenden Daffe burch feine gelblichweiße Karbe und durch bestimmte Kristallifation. Gelten zeigt fich ein graues, wenigglangenbes Glimmerblätteben, mit febr unbestimmten Randern, wie dies gewöhnlich in diefen Porphyren ift. Sornblende oder Mugit fucht man bergebens. Gegen Melano bin feten. Schwarze Maffen, wie machtige Gange, burch Diefes Geftein; fie wurden immer häufiger und mächtiger, und ftets verloren fie fich in der Tiefe unter dem Boben. Un bem Bach bon Subeidig, der bom pflangenreichen Monte generofo berabkommt, bilbeten fie beide Seiten bes Thales. Much bier noch traten fie deutlich unter bem rothen Dorphpr berbor, boch nicht mit regelmäßiger Scheidung, fondern die Grange beider Gesteine war bald bober, balb weniger erhaben. Wir verfolgten bas ichmarze Geftein am Bach von Subeidig berauf. Rachdem wir etwa 400 Fuß gestiegen waren, erreichten wir am rechten Ufer eine Band, welche frei hervorstand, und hier erschien die Scheidung diefer Gesteine wie auf einem Profil. Der rothe Porphyr lag darauf, der fchwarze (Quait=) Porphyr darunter, allein in fo scharfer, sonderbarer, unregel= mäßiger Begränzung , daß man an dem gewaltsamen Gindringen bes legtern in den rothen faum batte zweifeln mogen. Sober binguf bleibt nur auf der linken Seite des Baches der quargführende (rothe) Porphyr herrschend, noch etwa 500 Rug boch, bis in die Mabe eines fentrechten Wafferfalles unter dem Dorfe Rovio. Da lieat ber Rallftein darauf und bitbet nun gegen Often bin alle hober liegenden Berge."

"Der rothe Porphye erreicht das Dorf Rovio nicht. Das schwarze Gestein steigt auf der rechten Seite des Bathes ohne Unterbrechung hervor, und bildet fortgesezt alle Berge, welche am See herauf drei Stunden lang bis nach Samvione sich fortziehen. Novio steht darauf, und die ganze Hügelreihe, welche Rovio von Campione und Bissone scheidet, besteht nur aus diesem Gestein."

"Die Sauptmaffe biefer ausgezeichneten Gebirgsart ift ftete febr duntelgefarbt, fchwarzlichgrun, febr bicfchieferia im Bruch und fchwerer als Die Sauptmaffe des rothen Porphyre. Rie ift ein Quargfriftall barin, wohl aber in großer Menge fleine gelblichweiße Rriftalle, gang in ber Form und mit bem Glan; des Feldfrathes, welches Albit find; Geldspath findet fich vielleicht gar nicht darin. Im rothen Porphyr dagegen liegen größtentheils nur Reldfvathfriftalle, Albit nur als Geltenheit, nicht als wefentlicher Gemengtheil, vielleicht fogar nur als ein fpater eingedrungenes Foffil. Gin Unterfchied beider Gebirgsarten, ber bochft bemerkenswerth ift. Augit ift in bem Geftein der Felfen von Rovio und Biffone gar nicht zu berkennen. Die Kriftalle diefes Koffils find langgezogen, fcmarglichgrun, in dunnen Scheiben, duntel lauchgrun, und verrathen fich als Mugit durch die etwas breiten, aber diden Gladen des blättrigen Bruchs."

"An der Westseite des Sees bei Melide und bei Carona auf der höhe findet sich noch in der Masse Evidot, in ganz kleinen zusammengehäuften Radeln, in solcher Menge, daß der ganze Augitvorphyr mit grünen Punkten übersäet zu sein scheint. Auch häusige Trümmer von Braunspath durchsehen die Felsen unter Rovio so sehr, daß man nur noch Trümmer von Schwerspath und Fluffvath, von Svatheisenstein und Braunstein erwartet. Wirklich hat auch herr Mousson in diesem Gestein einen mehrere Zoll mächtigen Gang von Schwersvath oberhalb Carona entdeckt. — Alles Verhältnisse, welche die Analogie dieses Augitvorphyrs mit dem in andern Gegenden vorstommenden (bei Christiania in Norwegen, in Thüringen, bei Jlefeld, in den Vogesen u. s. w.) völlig darthun."

"Noch merkwürdiger ift die Abwechslung der Gebirgsarten auf der Offeite bes Gees. Alle Gugel, welche in der Rabe Lugano umgeben, bestehen aus Glimmerschiefer, fo auch noch ber Ruß des Salvadore, und bis viele bunbert Ruß berauf. Raum find die Relfen fo nabe an ben Gee getreten, daß die Strafe fast- fenfrecht über bem Baffer binläuft, fo endigt fich ploglich der Glimmer= schiefer, und Conglomeratschichten fteigen auf, Die völlig ben Schichten von rothem Thon gleichen, wie man fie bei Gifenach fieht. Die Stude, fauftgroß und größer, besteben größtentheils aus Glimmerschiefer, aus Quarg, und nicht felten aus dunkelm Dorphur, ich bente, aus rothem, quarabaltendem Dorphyr; allein Ralfftucke liegen nicht darin. Die Schichten fenten fich fchnell mit 70 Grad gegen Guden, und bilden ein fteiles Borgebirge in bem Gee, auf welchem die Rapelle von St. Martino fieht. Dies Trummergeftein bleibt etwa gebn Minuten lang anftebend; das Rallen der Schichten vermindert fich allmälia bis 60 Grad. Dann folgt dichter, rauchgrauer Ralfftein barauf, in dunnen, kaum mehr als einen Rug machtigen Schichten. Sie neigen fich wie die Schichten, an benen fie fich anlegen, und mit diefer Reigung fleigen fie am Berge berauf; allein in ihrer Fortfetung gegen ben Gee herunter vermindert fich die Reigung ftete mehr, jo daß fie gang in der Tiefe taum noch einige zwanzig Grad betragen mag. Die Schichten fteigen baber bon unten

in einer Eurve berauf, welche einer Parabel nicht unähnlich ist. Je weiter auf der Straße hin, um so mehr sind
diese Schichten mit feinen Trümmern durchzogen, deren
innere Fläche Dolomithehomboeder bedecken. Auch in
kleinen Höhlungen des Gesteins erscheinen solche Kristalle.
Noch weiter fort wird das Gestein ganz zerklüstet, die
Schichtung wird undeutlich. Endlich wo der Berg von
der Höhe fast senkrecht abfällt, sind die Schichten gar
nicht mehr zu erkennen, und die ganze Masse ist num
nicht mehr Kalkstein, sondern durchaus Dolomit. Es
gibt niegends eine scharfe Trennung zwischen beiden Gesteinen. Durch Zunahme von Trümmern und Drusen
wird der Kalkstein nach und nach gänzlich verdrängt, und
es bleibt nur der reine Dolomit übrig."

"Da aber Klufte, Trummer und Drufen nothwendig fpater entstanden fein muffen, als die Daffe, welche fie durchziehen, daber noch mehr die Fossilien, welche ihre innern Bande befleiden, fo ift es offenbar, wie auch bier der Dolomit aus Beranderung und Berfetung des Ralffteins entsteht. Diefe merkwürdige Umwandlung ift bier fo deutlich, in allen ihren Einzelnheiten, fo leicht, fo bequem, und in foldbem Zusammenhange zu verfolgen, daß meine Begleiter glaubten, bei biefem Unblick muffe jeder Zweifel verschwinden; es rede bier die Ratur felbft gu laut und vernehmlich. Immer reiner wird der Dolomit im Fortlauf der Strafe, immer weißer und forniger, und damit werden auch die Felfen fühner, milder und fcroffer. Da, wo auf dem Gipfel die Rapelle St. Calbador ftebt, 1980 Fuß über dem Gee, ift diefer Abfturg fo fchnell und erschreckend, daß man ohne gu schwindeln gar nicht vom Rande herabfeben, und ohne Mühe Steine bom Gipfel bis weit in ben Gee fchleudern fann. Sier

wird auch schwerlich noch Ralfftein im Dolomit borkommen; Alles ift körnig und weiß."

"Die Straße unten bleibt in diesen Dolomitmassen nicht für eine halbe Stunde Länge; dann weichen die Felsen, der Berg des Salvador fällt schnell gegen Süden binab. Der scharfe Grat dehnt sich zum breiten Rücken aus und Kastanienwälder bedecken jezt den bisher sast baumtosen, selsigen Abhang. Nun bestehen diese Berge unausgesezt und über Melide hinaus aus dem dunkeln Augitvorvhyr mit Evidot, wie er gegenüber bei Campione, Bissone und Rovio erschien. Also auch hier, wie in Tirol, entdeckt sich die nähere Ursache der Veränderung des Kalksteins zu Dolomit in dem Emporsteigen des Augitporvhyrs und in den ihn hervortreibenden gazförmigen Stossen."

Die Salbinfel awischen den Seebufen bon Ugno und Lugano wird durch ein weites Thal in zwei ungleiche Salften getheilt. Die westliche besteht größtentheils aus Schichten und Relfen bon Glimmerschiefer, und nur an ber füdlichften Gribe gegen Caforo aus Ralfftein; in ber öftlichen giebt fich ber Grat bes Calvadore und ber breite Rücken des Berges von Arboftoro fort. In Diefem Thale endigt fich schon an der Mündung (bei Rigino) ber Alugit= porphyr, der bis dabin von Morcote aus anstehend war. Es erscheint rother Dorphyr, aber nicht für lange. Bald berandert fich das Gestein fo febr, daß es eine gang neue Gebirasart zu bilben anfangt. Es ift ber Granit bon Baveno; ein gang eigenthumlicher Granit, ber mit feinem im Innern ber Alben vorfommenden Granit in Uebereinstimmung gebracht werben fann. Das Geftein Scheint ein Gemenge von ziemlich bedeutenden, Deutlich blättrigen, fleischrothen Geldspatheristallen. Quar; licat häufig dazwischen in einzelnen Rriftallen, und auch

Glimmerfechsecte mit fast eben fo unbestimmten Randern, wie Touft mohl im Porphyr. Diefes Gestein wird von einer unglaublichen Menge ediger Sohlungen burchzogen, fo febr, daß auch das fleinfte Stud, welches man ab= folagt, immer noch einige enthält. Es find mabre Drufen, inwendig mit Kriftallen befegt, querft Quargopramiden, mit den Spigen gegen die Mitte der Drufe, und am Ende mit bem Unfang eines Prisma, fo wie Quarg-Reiftalle in der Mitte einer Grundmaffe fich nie bilben, fondern nur in freien und offenen Raumen. 3wifthen ihnen giehen fich Rriftalle durch bon dem fleischrothen Reldfpath der Grundmaffe, größtentheils in der Form der rhombischen Cäule mit gerade aufgesezter Buschärfung auf den Ranten ber flumpfen Winkel, Die Saun'ichen Flächen T und I mit der Fläche P des blättrigen Bruche, und des gegenüberliegenden X. Richt leicht findet fich aber einer von diesen Rriftallen, welcher nicht an den Ceiten von zwei großen, über ben Reldspathfriftall gewöhnlich weit hervorstehenden Rriftallen von Albit wie bon einem Rahmen eingefaßt maven. Es find gang dunne Tafeln, fast farbenlos und durchsichtig, wenig bicker als ein ftarkes Papier; und doch erkennt man gang deutlich, auch schon bei diefer Dunnheit, 3willinge, aus = und einspringende Winkel auf der Flache des blattrigen Bruche. Diefe Albitkriftalle fteben mit ihren Alachen völlig ben analogen Flächen bes Relbspaths gemäß, ungegehtet fie boch, wegen Verschiedenheit der Flächenwinkel, nicht gang mit ihnen parallel fein konnen. Rleine fchwarze Rugeln, auf den Feldspathflächen gerftreut, find gylindrifche Bufammenhäufungen von fleinen Chloritblättchen. diese edige Drufen find deutlich durch offene Rlufte berbunden, welche von einer gur andern binlaufen. Es find daber fpatere Erscheinungen, nach bem Bervortreten ber

Gebirasmaffe, und die Rriftalle haben fich barin mahr-Scheinlich erft fpater erzeugt. Es find beshalb in biefen Söhlungen auch wohl noch andere Koffilien zu erwarten, welche man fonft nicht in festen Bebirgsmaffen, aber ber Altmosphäre nabe zu feben gewohnt ift, Avatit, Klußfpath, Schwerfpath ober Gifenglang. Indeffen gelang es nur herrn Mouffon, eine Drufe von trefflich - fchonen, alangenden Turmalinfriftallen gu finden. Diefer ausgegeichnete Granit findet fich auch noch bei Brufin Arfilio und Porto Morcote. Er bildet ben vom Uebergang bei Biffone fo fichtbaren Sugel von Befano, im Thale von Porto, dann alle Berge auf den Soben des Bal Gang; gang in ber Richtung, in welcher, zwischen bem langen See, und bem See bon Orta, die Granitberge bon Babeno auffteigen. Er berbient in feinen Berhältniffen zum rothen Porphyr genquer und vollständiger untersucht au merden."

"Ich wiederhole die Bemerkung, daß man am See von Lugano in jeder Jahrszeit mit wenig Unbequemtichsteit und von einer Natur umgeben, wie sie ihres Gleichen in den Alpen nicht findet, die mannigsaltigsten Berhältnisse der Lagerung, der Durchdringung und der gegenseitigen Beränderung der Gebirgsarten studiren kann; daß man hier lernt, nicht blos, daß Augitporvhne kein Basalt und kein rother, quarzführender Porphyr sei, sondern auch, wie vorzüglich von ihm und mit seinem Erscheinen die merkwürdigsten Beränderungen, Zersprengungen und Erhebungen ausgehen; daß man hier die großen Erscheinungen, die man im Innern der Alpen unbefriesdigt anstaunt, die zu ihren innersten Ursachen versolgt und ersorscht."

2. herr Staatsrath Ufteri liest ben Untrag für bie herausgabe ber Dentschriften ber allgemeinen schweizerischen naturforschenden Gesellschaft.

Dieser Antrag wurde in der vorjährigen Sitzung zu Solothurn dem Kantonal-Verein in Zürich zur Ausarbeitung übertragen. Das gestern versammelte Central-Committé vernahm den Antrag, brachte aber verschiedene Modificationen, zumal ein beständiges Generalsekretariat, in Vorschlag, und herr Staatsrath Usteri ward neuerdings um die Umarbeitung dieses Antrags gebeten — welcher sodann in solgenden zehn Artikeln von der Gesellsschaft die Genehmigung erhalten hat.

- 1) Die Gesellschaft halt ihren Bestrebungen und Zwecken entsprechend, eine veriodische Sammlung von naturwissenschaftlichen Abhandlungen ihrer Mitglieder, die der Bekanntmachung werth erachtet würden, unter dem Namen Denkschriften der allgemeinen schweizerischen naturforschenden Gesellschaft zu veranstalten, wosern nemtich die deshalb anzufragenden Kantonalgesellschaften dafür einstimmen, und auf die Herausgabe von eigenen Sammlungen ihrer Arbeiten oder Memoiren verzichten wollen.
- 2) Alljährlich erscheint bon diesen Denkschriften eine Lieferung oder ein Band, deffen Stärke durch den Borarath an Materialien bestimmt wird.
- 3) Die aufzunehmenden Denkschriften können in teutscher, frangofischer, italienischer oder lateinischer Sprache verfaßt und abgedruckt werden.
- 4) Es follen in die Sammlung nur folche Arbeiten aufgenommen werden, durch welche die Naturwissenschaft oder irgend ein einzelner Zweig der Naturkenntniß, vorzugsweise aber diesenige der Schweiz, Bereicherung,

Bumachs oder Berichtigung durch neue Beobachtungen,

- 5) Bu Ausmittlung ber Drudwürdigfeit ber eingereichten Schriften ift eine vorherige Prufung berselben nothwendig. Für diese Prufung wird von der Gefellschaft eine Committée von drei Mitgliedern gewählt.
- 6) Derfelben liegt hinwiederum die Redaktion sowohl als die ökonomische Besorgung der Herausgabe dieser Gesellschaftsschriften ob. Sie wird deshalb, unter Borbehalt der Genehmigung der Gesellschafts-Direktion, einen Bertrag mit einem Berleger abschließen, und um diesen desto günstiger zu erzielen, die Mitglieder der Gesellschaft zu Unterzeichnung für den Ankauf der Sammlung einladen; so nemlich, daß die unterzeichnenden Mitglieder um die Hälfte des Ladenvreises die Schriften von dem Berleger erhalten.
- 7) Auf den jedesmaligen Bericht dieser engern Committée wird die Gesellschaft in ihrer Jahresversammlung die Summe festsehen, welche aus der Gesellschafts-Rasse, zum Behuf der Ausgabe der Denkschriften und zur Bereicherung derselben durch Kupfer= oder Steindrucktafeln, verwendet werden dark.
- 8) Diese Committée wird zu gleicher Zeit auch das andauernde General-Sekretariat der Gesellschaft sein, und es liegt demselben diesenige Leitung der Gesellschafts= Verhältnisse und Geschäfte ob, welche nicht auf die Jahres-Versammlung Bezug haben, und die einer zusammen-hängenden ununterbrochenen Behandlung bedürken.
- 9) Die Comittée wird beauftragt, an die Kantonal-Gesellschaften die im ersten Artikel dieses Beschlusses bezeichnete Anfrage gelangen zu lassen, und im Fall allseitig beiahender Antworten, alle weitern obbemerkten

Einleitungen fur die herausgabe der Schriften ju beranstalten.

10) Die Committée oder General-Sefretariat wird von der Gesellschaft auf drei Jahre gewählt. Nach Abfluß dieser Zeit tritt alljährlich ein Mitglied aus; die austretenden Mitglieder sind wieder wählbar.

Die Wahl in Bezug auf den Ort, wobei auch Genf in Borschlag gefommen, traf die Stadt Zürich, und als die Glieder der Committée find einstimmig die herren Staatsrath Usteri, hofrath horner und Dr. Oberrichter Schinz gewählt worden.

3. Rechnungswefen der Gefellichaft.

Die vom Central-Committée zur Untersuchung ber Rechnungen gewählte Kommission, bestehend aus ben herren Appellationsrichter Dr. Zollikofer, Oberstlieutenant Fischer, Münzmeister Pfluger und Dr. Kaiser, ertheilt Bericht über die revidirte und richtig befundene Rechnung.

a) von herrn Oberftlieutenant Fifcher, Prafident der Gelellichaft im Sabr 1824:

Spezifizirte Auslagen für

die Gefellschaft . . fl. 123: 27 fr.

Un herrn de Candolle

Turretini & Comp. in

Einnahme bom h. Stand

Schaffhausen . . fl. 275: - fr.

Bur 27 Diplome . . , 74: 45 =

fl. 349: 15 fr.

Rommt herrn Fischer ju gut fl. 49: 42 fr. Reichewährung.

b) von herrn Pfluger, Prafident der Gefellichaft 1825 : Auslagen nach detaillirten Belegen :

Schweizerfranken 1062. 5. 5.

Rommen herrn Pfluger ju gut Frin. 254. 5. 5.

Aus vorstehender Rechnungsübersicht erhellet, daß den beiden vorlezten herren Präsidenten aus der Gesellschafts-Rassa Franken 326. 5. zukomme, und es wird deshalb von der Rommission angetragen, daß die herren de Can-dolle Turrettini & Comp. von dem diesjährigen Vorstande der Gesellschaft beauftragt werden, diesen guthabenden Saldo aus der Gesellschafts-Rassa zu vergüten.

Der Kassabestand der Gesellschaft bei den herren de Candolle Turrettini & E. in Genf, ist, uneingerechnet der noch nicht berichtigten Auslagen an die beiden vorgenannten herren Prasidenten, auf den 31 Juli 1826 in Schweizerfranken 2932.

hinsichtlich eines zu erhebenden Beitrages schlägt dieselbe Kommission vor: daß zur Bestreitung der angeschafften und serner anzuschaffenden Instrumente für die meteorologische Kommission sowohl, als für jene zur Untersuchung der Mineralquellen, und der allfälligen Auslagen der Druckfosten für die herauszugebenden Denkschriften von jedem ordentlichen Mitglied zwei Schweizerfranken bezogen werden möchten. Die Ausschreibung derselben soll für das Jahr 1827 von dem diesjährigen Sekretariat, und zwar bei Anlaß der Bertheilung der diesjährigen Verhandlungen geschehen. Den Einzug besorgen die Kantonalgesellschaften, und da, wo keine solche eristiren, werden die Mitglieder ausgesordert, ihre Beiträge an die zu bezeichnenden benachbarten

Rantonalvereine ju übermachen, welche fodann die Bagrichaft bem Generalfefretariat überfenden.

Der Rommiffionalbericht ift feinem gangen Inhalt nach von ber Gefellichaft genehmigt worden.

herr hofrath horner ertheilt hierauf ber Gefellschaft Rechnung über die Auslagen für meteorologische Instrumente, und schlagt vor: daß die Summe von Schweizerfranken 797. 7 Bagen aus der Gesellschaftskassa bestritten, eine fernere Ausdehnung für Austheilung der Instrumente an andere Orte, wie nach Bevers im Oberengadin und an den Bodensee, gestattet, und endlich auch einigen Reisenden tragbare Barometer gegeben werden möchten.

Die Relation wurde von der Gefellichaft gutgeheißen, und ein fernerer Rredit von Fr. 400 auf die Gefellichafts-Raffe eröffnet.

herr Pfarrer J. S. Wyttenbach in Bern ertheilt briefliche Rechnung über Berwaltung des Centralarchives, wonach von den im Mai 1826 von herrn Pfluger ethaltenen 60 Franken, Fr. 21. 3. ausgegeben, und Fr. 38. 7. in Rasia bleiben.

Auf den Antrag eines Mitgliedes, wurde einmüthig beschlossen, durch eine Devutation der hochlöbl. Regierung des Standes Graubünden für die gastfreundliche Aufnahme, so wie für das der Gesellschaft übersandte Geschenk von 400 Schweizerfranken den verbindlichsten Dank zu bezeugen. Die biezu beauftragten Mitglieder waren die Sh. Präsidenten Fischer und Pfluger, und Sr. Oberforstrath Ischokke.

^{4.} Noch liest herr Dr. Ebel auszugeweise eine Abhandlung von herrn Dr. Luffer in Altdorf vor; über den Alpendurchschnitt vom St. Gotthard bis Arth.

Da biefe gehaltreiche Abhandlung nach dem Bunfche ber Gefellschaft gedruckt werden foll, auch ein genügender Auszug den Raum diefer Blätter überschreiten würde; so wird hier nur eine gedrängte Uebersicht derfelben gegeben.

Der Scheidevunkt des Gotthard, wo aus benachbarten Teichen; Bache und Ströme entstehen, und zwei entgegengeseiten Meeren zueiten, besteht aus Granit in fast senkerten Grigen und berschiedenartigem Gesäge. Richt weit nördlich, wo die Schichten dünner, dunkler und von geringer Mächtigkeit, streicht, dem Granit varallel, von Osten über die kleine Gotthardesvisse nach Westen iber den Lacendro, Sienitgneiß, dem wieder Granit folgt, mit Abern ton verschiedenem Quarz und Glimmer mit vielen Abweichungen.

Die borgfialichften in diefen Urfelfen borfommenden ornftoanoftischen Schäte find: Berafriftalle in den manniafaltiaften Abmechslungen von Farbe und Form, fchmare oder braun, gewöhnlich auf der Rordfeite jener Gebirge bon Gneifgranit, wo der Quars ametiftartig ift, gang wasserbell und vollkommen durchfichtig, vorzüglich in iener Art Gneigaranit, wo der Quarz glasartig ift; mildweiß, und dennoch oft vollkommen durchfichtig, zumal im Gneif, gelb aber bin und wieder, wo Gifeners in der Rabe fieat. Buweilen findet man auch Bergfriftalle, in denen fremdartige Fossilien aufgewachsen, oder darin eingeschlossen Alls Titannadeln, braune und fcmarze Ananas oftaeder, Gifenglang und Gifenglimmertafeln, Epidot, blättriger als Rhomben oder Pyramiden friftallifirter Ralffpath, Feldfpath, Sphaen, Schoerl, Umianth, Usbeft, Strablitein, Glimmer, blättriger und erdiger Chlorit bon grauer, brauner, gruner und ichivarger Farbe, rother Flugfpath, felbit Sand, Waffertropfen, legtere jedoch ungemein felten. Alle diefe genannten Roffilien und Stufen finden sich auch sonst einzeln im Gestein zerstreut, oder nesterweis in Abern, Gängen ze. und neben ihnen noch Spacinthgranaten, Thallite, weißen Evidot, Bitterspath in großer Seltenheit mit Spargelstein, Arragonit, reiner weicher Talk, Appatit, Schwefelkiese, Rupferkies, Fahlerz, Bleiglanz, Eisenglanz, oktaedrisches blättriges und körniges Magneteisen; Arsenikties, Moslybdän, Zinkblende, Wolfram, Chrom, Kupservitriol, Federalaun, Kohlenblende, Graphit ze. Bon diesen Fossilien und Metallen besizt der Verf. eine große Menge in den verschiedensten Formen und Gruppirungen.

Bevor der Verf. den Kern unfrer Alvengebilde, die fristallinischen Urfelsgebirge verläßt, erwähnt er noch einer großen Bank, die an der Svihe des über 8000 Juß hohen Griesstockes im Maienthal auf Gneiß aufliegt, und welche er noch als ein Ueberbleibset des in der Urzeit (noch ehe die Thäler entstanden) sonst ringsumber durch gewaltige Fluthen weggerissen, über den Gneiß lagernden Kalkschiefer hält.

Bei Erschelden nehmen die Gebirge einen ganz andern Karakter an. Von Weitem erkennt man sie schont als spätere Gebilde, als neptunische Niederschläge. Die Schichten lehnen sich nicht mehr sast senkrecht stehend fächerartig an einander, sondern liegen bald wagerecht, bald mehr bald weniger südlich ansteigend, bald nördlich zurück beugend über dem Gneiß, doch so, daß die allgemeine nördliche Einsenkung unverkennbar ist. Auch die äußere Farbe der Felsen verräth schon von Weitem die Berschiedenheit der Gebirgsart, der lichtgraue Kalk sticht gewaltig ab von dem ihm zur Unterlage dienenden dunkelgraubraumen Gneiß.

Bei der Aufzählung und Beschreibung dieser neptunischen Riederschläge, will sich Gerr Luffer an keine der

bishin üblichen Benennungen balten indem bierin unter den Geognoften noch babilonische Bermirrung berriche. In den Ralfniederschlägen erfter Urt, unmittelbar über Dem Gneis ftellt er im Guratalt, Thonibiefer (Graumatefdfiefer) und harren Rattftein brei Sauptfiiodifftationen dar, die oft 300 bis 400 Auf machtia, und nivaence deutlicher und imeinanderfliegender gu feben find, als ob bem Ribiboden am Stagerberg! In allen blefen Weten find Abdrücke von Meergelchopfen, Den Gefdilechtern Ummonites? Belinnites te. angehörend. Dicht über diefem Rattaebitde liegen in gleicher Streithung und Genfung Ralfniederschlage zweiter Urt - Ralfichiefer, den Einige Sochgebirgefalt nennen, und weit in Die Gletscherregion binguf ffeigt, am Geieberg, Bindaallen u. f. w. Un diefe tehnen fret die Ralfniederschline britter Art, Die bald Grauwate, Atpenfandftein, Schieferformation genannt werden, und der Berf. in mehrere Untergrten abtheilt. Die ber vierten Urt, unter bem Altgenfalffrein befannt, enthalten befonders Ralffchiefer Dichtermuscheliger Raltstein mit feltenen Dufchelabdrucken, fornider Ralfftein mit Riefelerde gemengt und mit chloritartigen grunen Kornern , Ralfichiefer mit Mufchelabdruden, ichwarzgrauer, aus Ralt, Thon, und Riefel gemengter Ralfftein, mit vielen Rumeliten und andern Berfteinerungen. Die Rieberschlage fünfter Urt find Magelflub und Mergelfanoffein zum Theil in ben Thalern von Stans und Schwig. - Der Berf. fchlieft mit bem Wunsche, daß Freunde der Geognofie, welche andere Querthaler der nordlichen Alpenfette bewohnen, fich entschließen mochten, auch ihre Umgebungen genau ju Durchsuchen, und Die gereiften Beobachtungen öffentlich mitzutheilen.

Sigung, ben 28 Juli 1826.

In der heutigen Silgung murden furze Auszuge ber naturforschenden Rantonal=Gesellschaften aus Zürich, Schaffhausen, Waadt, Solothurn, Aargau, Benf, Bern, St. Gallen, und des ärztlichen Berzeines in Graubunden theils verlesen, theils vorgelegt.

Abhandlungen haben borgetragen:

1. herr Staatsrath Ufteri auszugeweise: Die Beidenarten von herrn Dr. hegetschwiler.

Das genus Salix zeigt, wie mehrere andere, gemeine weitverbreitete und ihrer indoles jum Theil entgegen= gefeste Ginfluffe erfahrende genera, eine große Ungehl bon Physiognomien, welche als Species gufgestellt, jede schnelle und bestimmte Unterscheidung ber legtern berwischen würden. Diese Aufstellung wurde die Wiffenschaft nicht bereichern, fondern nur verwirren, weil diefe Din= fiognomien in den meiften Källen nur von Licht, Baffer, Erde ze. hervorgebrachte Deffere einer Stammart find; bingegen glaubt der Verfaffer, daß durch Aufstellung von genetischen Species, oder von folchen, die alle Individuen, welche aus einander bervorgegangen find, oder bervorgeben fonnen, enthalten, ber fichern und leichtern Erfenntnig Schwieriger genera fehr nachgeholfen werden fonne. ber Spige von folden Speciebus murbe alebann ein patriarchalischer Unführer gestellt, welchen entweder Un-Schaulichkeit und ein bestimmteres Meugere, oder bas deutliche Infichfaffen der meiften Merkmale bagu eignen wurde, und unter diefen famen fodann mit Berausbebung ber veranlaffenden Faftoren die Abmeichungen zu fieben. Gine ober mehrere folder Arten bildeten aledann eine Gruppe, welche neben ber fpegifischen Berschiedenheit wieder Die Serrichaft eingend eines Fatters in übereinstimmenden Merkmalen geigte.

Bur Ausmittlung folder Gruppen und der Stamm-Species untersuchte der Berf. zuerft die Pradicate der Weiden im allgemeinen ; ihre Zähigkeit, Derennität, bas Behaartfein der Samen, bas Opfern der Schonheit und Bolltommenheit der Bluthentheile, calix und corolla, zur Erhaltung und Bermehrung bon folden, bie zur Fortpflangung ber Species unentbehrlich find, wie Stamina und Ovaria te. und die Abtrugiafeit aller biefer bom Standorte. Legteres bedingt wirflich die drei Saupt-Abtheilungen ber fchweizerischen Beiden; 1. Die ber Bruch -, Glatt= oder Baffer= Weiden, welche als Rolae von Baffereinfluß in allen Speciebus Glattheit, Brüchigfeit und berlangerte Blatter mit Drufen zeigen ze. 2. Die der Bab= ober Woll-Weiden an trodenen und 3. die ber Cand = ober Bandweiden. Die Charaftere der beiden legten, fo wie der Untergruppen, finden fich in dem angehangten Verluch einer Spnopfis.

Dann werden sowohl in physiologischer Hinsicht, als in Absicht auf Tauglichkeit zur Begründung der Species alle Theile der Weiden näher betrachtet; so die Stamina, ihrer Jahl und Verwachsung nach, und nachher der Sal. fissa Hossen, sogenannte Stamina sissa, auch bei Salix riparia Willd. und Salix prostrata Ehrhard. nachgewiesen und bei Sal. viminalis Lin. und Sal. mollissima Ehrh. vermuthet.; serner die Obarien ihrer Form, Bekleidung und Gestieltsein und der Beschaffenheit der Griffel und Narben nach behandelt, dann die Kähchen, in Absicht auf Präcocität, Villosität und Stellung, die Wolfe, der Samen nach ihrer Färbung und endlich die Blätter und Stipula ihrer Korm ze. nach angeführt.

Bulegt gibt der Verfasser ein Tentamen Synopsios salicum helvet., was hier im Auszug folgt gottente ...

SALICUM HELVETICARUM ADUMBRATIO.

- I. Fragiles, aquataticae, glabratae, Potatores. Bruch =, Glatt = ober Wafferweiden.
- A. Arborescentes sen fragiles planitiei, folia angusta, elongata, laevia (nec reticulata, nec tomentosa) Capsulae glabrae subsessiles.

Stamina 2.

- Sal. praecox Hopp.
- S. alba I.
- 3. S. Vitellina L.
- 4. S. babylonica L. 5. S. fragilis L. 2. Russelinna. Stamina 3.
- S. triandra L. 2. Villoscinna. Stamina 5.
 - S. pentandra L. 2. alpina Wahl.
- B. Retusae. Rerbweiden. Fragiles, glabratae, repentes (alpinae).
 - 8. S. retusa L. 2. serpillifolia.
 - 9. S. herbacea L.
- II. Tenaces, siccae tomentosae, plerumque latifoliae et glandulosae, capsulae elongatae, pedicellatae, tomentosae Spiratores, Bollmeiden, Bahmeiden, Rorbmeiben.
- A. Capreae. Capsulae turbinatae, pedicellatae, tomentosae. Amenta praecocia, Folia lata, subtus tomentosa, vel reticulato - pubescentia. Terrestres, boreales.
 - 10. S. caprea L.

- 11. S. cinerea. L. 2. grandifolia Scr. S. cinerescens Willd. 3. acuminata Hoffm.
 - 12. aurita. L. L. Control of March 12.
- B. Nigrescentes. Schwarzweiden. Subaquaticae ergo subfragiles, subglandulosae. Capsul. elongatae, tomentosae vel rectius villosae, pedicellatae, folia subtus cinereo-reticulato-pubescentia, Styli elongati, Stigmata bifida.
 - 13. S. nigricans. Hall.
 - 14. S. stylaris. Dec.
- C. Turfosae. Zorfweiden. Truncus subterraneus, fol. sericea, parva, Capsul. longe pedicellatae, niveo-tomentosae. Ament praecocia.
- 15. S. uliginosa. Ser. 2. spathulata Willd. S. fusca L.
- 16. S. depressa. Hossin. repens. (acutifolia) 2. obtusifolia. S. argentea. Sm.
- D. Sericeae. Seidenweiden. Arbuscula alpina, sicca, foliis, capsulisque niveo tomentosis.
 - 17. S. sericea. Vill. 2. obtusifolia.
- 18. S. glauca, glauco-sericea, Var. subaquatica praecedentis.
 - 19. S. arenaria. 2. obtusifolia.
- 20. S. intermedia vel forma sub concolores, caps. niveo-tomentosis, subaquaticae et hybrida 2. eleagnoides W. S. ovata Scr.
 - 21. S. reticulata. L.
- E. Glaucae. Blauweiden. Arbusculae alpinae, subaquaticae, ergo glabratae, caps. niveis, vel glabris et squamis villosissimis. Ad sericeas se habent, uti nigrescentes ad capreas.

- 22. S. hastata. L. et cerasifolia 2. brevifolia (viburnoides) Schl. S. pilosa.
- 23. S. arbuscula. L. formosa W. planifolia Sm. 2. thymelojoides Schl.
- 1.224. S. prostrata. Ehrh.
- III. Arenariae, tenaces, tomentosae, longifoliae, viminales.
- A. Fissae. Filam. plus minus vel conglutinatis, antheris liberis.
 - 25. S. monandra. Hoffm. 2. purpurea.
- 26. S. fissa. Hoffm.
- 27. S. riparia. Willd.
 - 28. S. viminalis. L. Stam. fissa?
 - 29. S. mollissima. Ehrh. Stam. fissa?
 - B. Ripariae. Stam. 2-3.
- 30. S. lanceolata. Scr.
 - 31. S. patuta. Scr. sinegus & callotteblido
- 32. S. pontederana. Willd. (an 3andra?)
- 2. herr Pfluger gibt Notig über Erzeugung von Winterflaum bei einer Biege.

Vor anderthalb Jahren erhielt Herr R. Dizecers, Raufmann in Solothurn, aus dem Berner Oberlande eine junge Gemse in Gesellschaft einer mittelgroßen rothbraunen Ziege, an welcher erstere auch diesen Frühling noch hin und wieder sog. Die beiden Thiere waren den verflossenen Winter in einem mit einer Mauer umgebenen Hofraum eingeschlossen, und kamen die ganze Zeit über in keinen Stall; konnten sich jedoch unter einem vorsstehenden Dache gegen Regen und Schnee schügen.

In den erften Sagen des April = Monats zeigten fich über den gangen Körper der Ziege weißlichgelbe Flocken

aus ben Saaren berborftebend; Die fich leicht weanehmen liegen! Dit einem weitzabnigen Ramme wurden fammtliche Klocken gesommelt, Die miterhaltenen Sagte ausgelefen, und fo 1/4 Loth Rlaum erhalten, wobon betr Pfluger ein fleines Mufter borgeigte. Serr Digecers becficherte, daß fich fchon feit einigen Wochen folche Rlocken in ben Sagren ber Biege gezeigt haben, welche Diefelbe burch Rragen mit ben Sornern wegguschaffen suchte. Die Biege mar die gange Beit über gleich munter und fregluftig, fo wie fie es auch noch in der Mitte biefes Monats gemefen.

Diefer Rlaum wird baber als Binterflaum angefeben werden tonnen, wie fich folder auch bei dem gemeinen Sagfen te. nach ber Strenge des Winters in größerer ober fleinerer Menge erzeuget; und ber die Bweckmäßigkeit Des Aufenthaltes ber thibetanischen Biegen auf bochgelegenen Allvenweiden vermutben lägt, und anschaulich machenifanne cidue nitrate terferti es

3. Derfelbe theilt die Unterfuchung bon zwei Portionen Luft bon aufgeblahtem Rindbieb mitor and december of the 18 of the

Berr Dberthierarst Luthi überbrachte Beren Bfluger den 6 Oktober vorigen Sahres eine Blafe mit Luft angefüllt, bie derfelbe bei einer beftig aufgeblahten Rub, welcher er mit bem Trotar Gulfe Schaffen mußte, aufgefangen batte. Golde Luft batte beim Ausströmen aus ber Stichwunde einen febr ftarfen unangenehmen Beruch, und wurde bisher beinahe allgemein als fohlenfaures Gas betrachtet, und die Behandlung bes mit biefem bem Landmanne oft fo verderblich werdenden Uebels befallenen hornviehes größtentheils nach Diefer Borausfegung betrieben. Company of the Contract of State

Bur nähern Untersuchung dieser Luftart wurde der Inhalt der Blase, in einer mit zuvor aufgebochtem Basser angefüllten bydvopneumatischen Wanne, in mehrere grösere und kleinere Glaser und Eylinder angefüllt. Sie rigte dann folgende Erscheinungen:

- 1) Die Luft war farbenlos, und hatte einen eigenen unangenehmen Geruch.
- fort, das eingetauchte Wachslichtchen erlöschte, und ließ sich beim heraufziehen an dem blauen Flämmschen wieder anzünden.
 - B) Mit Kalkwasser geschüttelt, wurden 1/3 des Bolum-, men weggenommen, und das Kalkwasser stark getrübt.
 - 4) Kaustischer Salmiakgeist (flussiges Ammonium)
 nahm auch genau 3 bes Gases auf
 - 5) Die rückftändige aus den Versuchen 3) und 4) übrigbleibende Luftart brannte ruhig mit blauer Flamme: Darein eingesenktes Wachelichtchen erstosch.
- 6) Mit atmosphärischer Luft gemischt bilbete fich kein Knallgas: Das Gemische brannte ruhig mit blauer
- 7) Mit Sauerstoffgas gemischt zeigte fich der gleiche Erfolg. In den Glasröhren befindliches Kalkwasser wurde durch das Produkt der Verbrennung
- 8) Hundert Raumtheile dieser Luftart mit fünfzig Raumtheilen Sauerstoffgas in einem elektrischen Eudiometer entzündet, lieferten hundert Raumtheile kohlensaures Gas, so gänzlich von kaltem Wasser, ägender Ralkerde, ägendem Ummonium, und ägendem Rali absorbirt wurden.

Mus borftehenden Erscheinungen glaubt herr Pfluger folgende, Schliffe giehen zu bürfen:

- 4) Das vom Kaltwasser und faustischen Ammonium in den Versuchen 3 und 4 aufgenommene, it toblensaures Gas, und dieses Gas beträgt 1/5 des
 - 2. Die rudftandigen % find Rohlenoridgas. af

Den 22 Oktober hatte Herr Lüthi Gelegenheit nochmals eine Vortion Luft bei einer andern geblähten Kahaufzufangen, die mit etwas lebhafterer blauen Flamme brannte; Kalkwasser und ähendes Ummonium nahmen nur 1/s des Luftraumes hinweg, und die übrigen 4/s erzeigten sich in allen Theilen als Kohlenopidgas; so daßfolglich die gleichen Bestandtheile, aber in sehr abgiänderten Verhättnissen vorbanden waren.

Das Stud Bieh vom 6 October war eine dreijährige, gutgebaute, robufte Ruh: Die Beide fett und der Sag Ichwill; am 22 October fanden die gleichen Berhaltniff ftatt.

Es in bekannt, daß Priestlen zuerst Kohlenoridgas dargestellt, und Ernibshant 1801 seine eigentliche Natur und Zusammensehung erkannte, auch daß es in ungeheurer Menge in den Hochofen erzeugt wird. Dieses Gas mard disher noch nicht in der Natur aufgefunden, sondern; wie auch Shenard annimmt, blos durch die Kunst hervorzgebracht: Die Auffindung desselben in der Natur, und zwar in dem aufgeblähten Wanste des Hornviches, wird daher als neu angeschen werden können. Herr Ofluger wünsicht, daß dieser Gegenstand noch mehrseitig untersucht werden möchte, was tine gründlichere Behandlung dieses Krankheitszustandes herbeisischen, und das Wieken und Nichtwirken der in so großer Anzahl angerühmten und angewendeten Mittel besser ins Licht sehen könnte.

14. 1967 11.16

A. herr Oberfitieut. Rifder von Schaffhaufen zeigt eine Medaille vor, die er aus Ditel in Augsburg bat pragem taffen. Das Metall bagu bat er von Geren bon Gersdorf erhalten, bas ziemlich reines, aber nicht ductiles, fondern fandiges wegen nicht binreichender Site blos ge= fintertes Rifel mar. Sr. Fischer hat es einer ultimatori= Schen Reinigung unterworfen, um obige Medgille gu pragen, was wohl das erftemal diefem Metalle gu Theil geworden ift. Dabei ermahnt Gr. Rifcher, wie viele Maturforper im Allgemeinen Sabrhunderte lang bekannt fein tonnen, ohne daß man alle ihre mahren Gigenschaften und barum ibren mabren Berth erfennt. Gerade feiner bofen Eigenschaften wegen hat Diefes Erz durch Schwere, reichmetallisches Aussehen, aber unter ben manniafaltigen Beimischungen vorzüglich mit Arfenit und Wismuth; Die bem Rifel ungemeine Sprodigfeit ertheilen Dund am femerften dabon zu trennen find , den Bergmann betrogen. Merkwürdig ift, daß die Chinesen Schon lange Diefes Gebeimnis, das Rifel ductil ju machen , ju befigen und mit= telft diefem bas Daffong oder weiße Rupfer darzuftellen Scheinen Erft der um die Chemie verdiente Richter bat burch vollkommene Reinigung Diefes merkwürdige Metall, welches zwischen bem Sitber und Gifen inne zu fteben fcheint, die Eigenschaften beider besikend, in feine Burde erhoben, und ibm; wie es auch berdient, seinen Plats unter ben edlen Metallen angewiefen. Eben fo merfwurdig als die Ductilität , ift feine entfarbende Rraft; wobon Gr. Rifcher einen Etui-Ring und einige Studchen bon ge= falstem Blech vorweist; indem eine Berbindung bon acht Theilen Rupfer mit feche Theilen Mitel ein Metall aibtwelches an weißer Farbe dem Gilber felbft gar nicht nach= fteht, und bei welcher Legirung er den Bint, der fie blaus lich, und das Gilber, welches fie toftbar macht, gleichmäßig vermieden hat; obichom nicht zu läugnen, daß der Zinke die Mischung leichtfüssiger und das Silber die Karbe noch Silberähnlicher macht. Noch bemerkt Hr. Kischer, daß das zum Nifel, so wie vorliegendes Alliage, in Goldäther getaucht, augenblicklich eine schöne Bergoldung annimmt, und hinwieder mit einem Stück Silber gleichlange Zeit den Wirkungen des Schinznacher Mineralwassers ausgesezt, weit weniger als lezteres anläuft. Es ist zu wünschen, daß die reine Darstellung dieses Metalls, was die jezt noch nicht hat gelingen wollen, durch eine wohlseite Art erhältlich sein möchte, damit die Industrie, und vielleicht auch die Wissenschaft, allen den Nußen daraus ziehe, den es in diesem Fall gewähren könnte.

5. here Eisenring, Capitular von Pfafers, Pfarrer in Raga; legte einige Safeln sehr fleißig und treffend nach der Natur gemalter Schmetterlinge bor, und erhöhte den Genuß digser Anschauung durch eine humoristische Borlesung über den Schmetterlingsfang.

strat all secondo de segui est. El el rete La compositata combina tra anciento de se

In den drei Uebergängen der Raupe, der Pupe und des Schmetterlings herührt der Verfasser zarte geistige Andeutungen. Mit der Maisonne entsteigt der Staubsstügler, ein bald mit niedlicher Eleganz, bald mit schimmernder Pracht ausgeschmücktes Geschöpf dem düstern Grab; voll Leben und Schönheit erhebt er sich in dem Frühlingsäther, frei, nicht mehr in beschränktem Pflanzen-Dasein, sondern um zu fühlen, sich zu freuen, zu bewegen, und seines Gleichen fortzuzeugen. Ein solches Naturgebiet darf nicht unbeachtet bleiben, das vor allen andern den hohen Spruch versinnlicht: "der Mensch sät verweslich und erntet unverweslich." Reine noch so üvpig vrangende Vegetation, keine Salomons Herelichkeit über-

treffende Lilie, feine foftliche Perle gibt uns folche mertwürdige Anficht von unferer eigenen dreifachen Bermandlung im Sein, in Tod und Biederfein, wie biefe nie genug zu bewundernde lepidopterfche Metamorphofe.

Ueber die Davillons-Welt feiner Gegend berichtet det fleifige Cammler Rolgendes : Das Revier , indem er iber bas beer der Enfeften ungern die Alleinberrichaft übe, ift in allmeg eines der bevolfertften: Sebe Saggeit, jedes Graspläschen, ja jede Salfte der 24 Stunden erzeugt ibre Gigenheiten, Die Die Erifteng überschwenglicher Menge berfelben auf der Sohe und in den Riederungen barthut. Schon bas gesegnete Rlima bes Sarganser Landes mit feinen flachen Wiefen und Relbern, mit feiner grellen Rord = und Gudwand, mit feinen Schattirungen durch Gebuich und Waldungen und offenen Rebbergen, mit feiner drückenden Site im Thale und der Ralte beschneiter Berge, mit feiner Bielartigfeit bon Baumen, Stauden und Grafern liefert eine unendliche Rahl von Rregturen, die man anderemo vergebene fucht. Auffallende Berichiebenbeiten findet man aber zwischen denen zu Berg und benen ju Thalgelanden. In legteren bringt jede befondere Lage ihre besonderen Schmetterlinge, die niegend als eben an Diefem Gefträuche, auf Diefen magern Wiefen, auf jenem fetten Boden, in der fumpfichten Gegend, bier in ber Rabe bes Dorfe, bort im Gebufche, im Balbchen, um ben flaren Bach, beim Bafferfall ober am natten Relfen, ibrer Ratur nach, fich mit Vorliebe gufhalten. Richts geringes ift es ju beobachten , daß ichon in der fleinen Umgebung von Rugge bei 500 Arten Schmetterlinge entbedt find und den Entomologen ju jahrlichen neuen Ent-Deckungen berechtigen. Der Apoll 3. B. flattert bier im Ueberfluffe, feine Mutter Mnemofine haufet bingegen einzig nabe am Rlofter auf romantischem Wiesengrund;

Altropa, der König der Tägbögel, ist an Weiden nur zu gemein; Pauhia, Daphne, Artemis u. f. w. find an gewissen Stellen wie verbürgert; Machaon, Juno, Aglaja, Niobe, Aldivve u. a. m. schwärmen auf allen Wiesen; von dem übrigen Plebs der bunten Schaar nichts zu erwähnen.

ber Gifenring gablt dann noch eine Menge diefet niedlichen Bewohner ber niedern Regionen auf, bebor et Die botanischen Berge und Alben besteigt, und nach Phicomone, Muffa, Delius und einer Menge bon Schmartlingen hafcht, benen die eifrigen Cammler in Burich Genf und Deutschland häufig nachfragen. Aber welche fchone Belobnung für die mubfame Reife nach jenen Sohen, wo fcon die reine Atmosphäre bas Athmen erleichtert, bem Muden neue Rraft beeleibt, und bem Mifanthroven die Rungeln an ber Stiene glattet. 2Bas find aber die Fernfichten über die Schlangenwindungen Des Rheine, weit binab bis er in ben Bodenfee fich berliert was waren die gadigten Rubfirften, was der Wallenberg mit feinem tiefen Bufferbecten, mas die Bebirgsfetten Rhatiens und Tirole, wenn irgend ein Pheretes, eine Pirrha, eine Cloe vorbeidefilirt! Sufch! Berge und Lander, Steine und Rrauter vergeffent, Schwingt ber Infeftenfanger fein Ret und fchatt fich gludlich ; benn er bat eine Roctua triftis im Garne. Sier lauert man nicht bergebens nach fconen Barietaten des artigen Bombne Plantaginis, dort fieht man ein paar glangendweige Callidice und au gutem Schluffe thut man auf der Ruckfehr von der Bagd, tiefer unten, noch ein Dugend der berühmtten Chore ein, die an feuchten Schattenorten lagern. Bergnugt wandert nun der ruftige Sager burch Die fniebrechenden Alpenwege mit vollgefüllter Schachtel nach Saufe und gruft jum Abschiede faum noch die grauen Hörner, die 9000 Fuß hohe Ahramide des Calanda, die starren Eisgebirge im hintergrunde des verwaisten Ralfeuser Thals, dessen Riesengeschliecht verschwunden ist, — er gedenkt nur seiner reichen Beute und künftiger hoffnung. Ein andermal gilt es den grünen Tristen des blumigent Monteluna, dann der Grashalde von Lasa ober Valens, oder den langen Böden ober Bardiel, die sämmtlich mit würzigen Kräutern und dustenden Blumen ihre bunt bemahlten, gestügelten, kleinen Gäste reichlich bewirthen, und Sammelvlätze einer sehr belebten Natur sind. So reich ist dieselbe, daß sie den jährlichen Einfang von einigen tausend Müsterchen leicht möglich macht.

Der Entomolog befeufzet nun die Befchwerben und Rummerniffe feines Berufs fintemal auf Erten alles feine Plagen und Gorgen bat. Richt nur entwischt bin und wieder ein hoher Gefangner aus dem Garne, und der einmal berührte Zwiefalter flattert fcheu in fchnellen Bugen gur unerreichbaren Sobe, feines Berfolgers fpottend : nicht nur ftraft oft eine Unachtfamkeit den unvorfichtigen Sager, daß ihm fein Gewild fchlau im Blikes-Fluge entgeht; er bust feine Unerfahrenheit; mo er fein Des nicht geborig und a tempo ju fcwingen verfteht; der Sammler hat auch noch an Saufe mit Reinden vollauf zu thun, die ohne Rudficht und Schonung barbarifch Die goldenen Flügel einer Bracten, fogar ber bochft feltenen Celfia gernagen und trot des Rampher, des Merfurs und des Doppelichluffes, trot unermudlichen Rachfebens, ihre graufamen Berherrungen forttreiben. Diefen Uebeln borgubengen, berlegte fich herr Gifenring barauf, feine Schmetterlinge abzuzeichnen, und ihren Farbenschmud funstgerecht nachzumahlen.

> ्रा प्राप्त केंद्र १, २५, २५ मुझाराई । ११४ विकासी प्राप्त विकास केंद्र प्राप्त केंद्र प्राप्त केंद्र प्राप्त केंद्र

- Abhandlung über die Frage: "It das Altvengebirge der ulfanischen Thätigkeit im Innern der Erde fremd." Seines Wissens haben viele ausgezeichnete Gelehrten einzelnen Theilen dieses Gegenstandes ihre Ausmerksamkeit geschenkt; ohne jedoch denselben nach seinem ganzen Umfange zu erschöpfen, oder auf überwiegende Klacheit zu erheben. Die borgelesene Abhandlung besaft ebenfalls mehrere abgeleitete Merkmale aus der Analogie in Deutschland und Frankreich bekannt gewordener Beobachtungen, und gestattet deshalb keinen Auszug.
- 7. herr Oberflieutenant v. Planta liest herrn J. Andr. de Luc, Notiz über den Stoff, der zu einem hygrometer gewählt, und auf welche Weise er dazu angewendet werden soll. (Notice sur la substance dont un hygromêtre doit être construit, et dans quel sens elle doit être prise.)

บริการ์สาร์สาร์สาร์สาร์สาร์สาร์

EXTRAIT DE CETTE NOTICE.

Il y a trente-cinq à quarante ans, que MM. de Saussure et de Luc discuterent sur la question, si on a choisi partout la substance hydroscopique, qui indique le mieux la marche de l'humidité dans l'air. Les recherches de ce dernier furent les plus multipliées tant sur les substances végetales qu'animales, comme le sapin, le buir, les tiges des graminées, la pile d'Aloè, les plumes d'oye, les piquans des porc d'epies, l'ivoise, la balaine ect. La première observation qu'il fit, fut que les substances priscs dans le sens des fibres ne s'allongoient pas d'une manière regulière par l'augmentation de l'humidité, mais que leur allongement deminuoit en quantité par des augmentations éga-

les d'humidité, et qu'enfin elles s'accourcissoient, tandis que les mêmes substances, coupées en travers des fibres, continuoient à s'allonger. Mr. J. A. de Luc indique alors la méthode, que son oncle à suivi pour arriver aux resultats suivans:

des fibres continuent à imbiber de l'humidité, quoiqu'elles cessent de s'allonger et que quelquesunes commencent même à s'accourcir.

2. Les bandelettes coupées en travers des fibres continuent à s'allonger aussi longtems que l'humidité augmente.

3. La bandelette de balaine en s'allongeant suit a très peu de chose près la marche de l'augmentation d'humidité, qui est indiquée par l'augmentation de poids des copaux de cette substance.

Ce fut en consequence de ce resultat et de la grande élasticité de la balaine qui la fait revenir sensiblement à la même longueur par la même degré d'humidité, que de Luc choisit une bandelette de cette substance pour son hygromêtre. La balaine conserve cette élasticité pendant longtems, puisqu'un de ces instrumens fait depuis dix ans, étant plongé dans l'eau est revenu à son point de l'humidité extrême comme si ce point avoit été fixé la veille. Du point de la secheresse extrême à celui de l'humidité extrême, la bandelette s'allonge d'un huitième de sa longueur totale. On est parvenu avec un peu d'adresse à obtenir une bandelette qui avoit huit pouces de longueur et ne pesoit qu'un dixième de grain.

Le cheveu, étant une substance prise nécéssairement dans le sens des fibres ou de son accrois-

sement, s'allonge d'abord très rapidement, puis son allongement est tonjours moindre par des augmentations égales d'humidité, enfin il cesse de s'allonger; malgré que l'humidité aille en augmentant et même il réfrograde avant que le point de l'humidité extrême soit arrivé. Pour preuve de cette observation M. de Luc allegne une expérience, que feu son oncle rapporte dans son second mémoire sur l'hygromêtre inseré, dans les transactions philosophiques pour l'an 1791 det il continue: Ainsi on voit parconrir à ce hygromêtre 71 degrés de son échelle, lorsque l'air ne contient encore que le tiers de l'humidité qu'il peut contenir, il est arrivé au degré 86 lorsque l'air en contient la moitié, et au degré 98 lorsque l'air en contient les quatre cinquèmes, puis l'hygromêtre va de 98 à 100 et de 100 à 98, pendant que l'air, arrive à l'humidité extrême.

Angleterre, et aucun artiste sur le continent n'a appris à le construire. On en voit la figure et la description dans le mémoire cité. (Transact. philos. Vol. 81. Pl. 9. p. 422.) Le point de l'humidité extrême est fixé en le plongeant dans l'eau et ce-lui de la secheresse extrême en l'enfermant dans un vase à moitié plein de chaux vive, qu'on vient de tirer brulante d'un four à chaux. La monture de l'hygromêtre, qui renferme la baleine prise en travers, n'a que quatre pouces de longueur. Le cercle qui porte les divisions, est fixé au-dessus et ajoute un pouce et demi de plus à la longueur de l'instrument.

Ferner wurden der Gesellschaft in dieser Sitzung

8. Eine Abhandlung von herrn v. Gimbernat, Neber das Schwefelwasser zu Iferten, nehft Borschlägen zu einer zweckmäßigen, Bade- Anstalt. (Notice sur l'eau minérale sulfureuse d'Yverdun et indication des améleorations à faire à son établissement thermal.)

Der Berfi halt dieses Schwefelmaffer, das eine Eigenmarme von 49-20° R. hat, für eines der empfehlenswerthern der Schweiz; nicht spwohl seiner firen Bestandtheile, als vielmehr der Gasarten, zumal des Stickfroffes, wegen, den er auch in diesem Wasser gefunden hat.

here v. Gimbernat hat im August 1825 an der Quelle Stickgas, toblenfaures Gas, und geschwefeltes Wasserstoffgas gefunden, und an firen Bestandtheilen hat hr. Dechier in Genf in sieben Pfund (zu 16 Ungen) folgendes Resultat gegeben:

	Trodenes falfaures Ratron Gran 2, -
	Trockenes toblensaures Ratron = -, 95
	Trochener tohlenfaurer Ralt 1, 75
	Riefelerde
	Organische Substanz, Stickstoff = 4, -
	Basser
*	Gifen, unbestimmbare Spur
	Te, 1 1 1 2 1 2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	Manfing C

Alls wesentliche Berbefferungen bezeichnet Sr. v. G. 1) das ganzliche Berschließen des Wasserbehalters, damit die Gase nicht entweichen; 2) die Leitung des Wassers durch metallische, ftatt hölzerner Röhren; 3) die fünstliche Manna 199 maste

Erhöhung der Temperatur um 8-10 Grade; 4) die Errichtung ber Douchen; 5) eben folche fur Gas - und Dampfbater; 6) bie Ginrichtung, bas Mineralmaffer in ber Rabe der Bader trinfen ju fonnen.

· 444 414 3 444 4 4 11 1 1 1 1 1

bemfelben : Motigen übe über Die Entdedung und chemischen Gigenschaften bes Mineralmaffers ju Detersberg, im Ranton Margau. (Notice sur la découverte et les propriétés chimiques de l'eau minerale de Petersberg etc.)

Diefe Mineralquelle flegt am rechten Ufer ber Reuf. eine fleine halbe Stunde von Birmenftorf und eine Stunde bon Brudk Gir wurde Dor etwa gebn Sabren entbectt als man bafefbit Quellmaffee file wei Bautenhofe fuchte. Beer w. Stimbernat fiellt bas Waffer in die Rlaffe der eifen und fulghaltigen Cauerlinge, und ball feine Wir Luna für ftartend und antifpasmobifch. Es ift fatt, und geigte ben 20 Juni 1825 bn ber Quelle 69 98. bet 460 R. deroLiffies tentleup co elvise . rettietogiste indire

Se Ber Dechier in Genf fand durch die Abbunfteng bis Aue Trockenheit bon 108 Uhgen Detersbergermaffer !!

Sohlenfaures Gifen diet. Der was 30000 von

519 Schwefelfauren Ralt 10 0, 65 mid 315 Riefelerdes, a pal, Stradige de la la erfiele

6/45 mis Galifaures Ratron

and Californer Rall 196 same Aren hand is placed in

tille Ehrerischer und gelblich blichfer Stoff . 18 14-11118 Berluft

difficulty before the track for Figure 1 Tiet autraeffrig ammegijstante and an Breite 1834 ut.

(ore gred

Das Verhaltnif des geschwefelten Bafferftoffgales.

der Bider der Bacer numen zu fringen

10. Bon Ebendemselben: Bemerkungen über Berbesserung ber Mineralquellen ber Schweiz. (Reflexions sur les moyeus propres a rendre plus utiles les bains d'eaux minerales en Suisse); wilthe früher ber gemeinnüßigen Gesellschaft mitgetheilt worden find.

Reobschung eines Ansprisma der Anteria, carotis, geheilt nach Ballalva's Methodes und mit kalten Umschlägen; nehk Bemenkung gen über die gleichzeitige Anwendung dieses, beiden Mittel bei äußern Anevrismen, (Observation d'un anévrisme de l'artére carotide, guéri par la méthode de Valsalva unie aux applications refrigerantes; suivie de quelques restexions sur l'emploi simultané de ces deux genres de moyens dans le traitement des anévrismes externes.)

herr F. St... hatte in Folge eines Falles schon seit mehrern Jahren eine Geschwulft an der linken Seite des Halles, die von der Schilddruse die dum Schlisselbein sich gelagert, und nach und nach größer als ein Ei geworden war; die Geschwulft hatte die Farbe der Haut, war weich anzufühlen, heftig vulstrend, und ein andauernder Oruck erregte große Beängstigung. In diesem Umstande suchte er im Spätiahr 1820 bei dem Berkasser Huste

Da Die Lage des Unebrisma, bis unter das Schluffel- bein fich erftredend, feine Unterbindung gestattete, und

Datient die Comvression nicht vertragen mochte, fo berordnete ber Urst frenges Regimen, ruhiges Berhalten, borizontale Lage und magere Diat, verbot den Rleisch= genuß, erlaubte nur leichte Bruben mit etwas Brob? Begetabilien, fauerliches Getrant; verschrieb eine ftarte Alberlaß, und breimal täglich ein Pulver aus 1 Gran Digit. purp. und 8 Gran Salveter, und auf die Ge-Schwulft eisfalte Umichlage. Da legtere ben Patienten gu febr beangstigten, fo vertauschte man felbe mit einem ftarfen Defoft von Ratanbia. Geche Bochen verftrichen fo obne allen Erfolg, und als Patient durch eine heftige Bewegung den Zuftand verschlimmerte, fo bat Gr. Borel feinen Sen. Collega Dr. De Caftella im Sanuar 1821 berathen. Die Aberlag murbe wiederholt, obige Diat und Regimen ftreng empfohlen, und wieder Digitalis abmechfelnd mit Rirfcblorbermaffer gu 15-20 Tropfen breimal taglich gegeben, auch gerftogenes Gis fleifig aufgelegt, welches Patient jest bertragen. In schlaflosen Rächten murde etwas Opium gereicht. Diefe anhaltende Behandlung bis im Mai gemährte einigen Erfolg. Alls mit eintretender Barme Patient jedoch wieder Begingftigung und geftortes Schlingen berfpurte, murde ein Pfund Blut entzogen, und im Gangen diefelbe Behandlung mit abermaliger Aberlag im Robember ftets fortgefest. 3m Frubling 1822 mar die Geschwulft beträchtlich fleiner, das Rlopfen weniger fühlbar, und Patient durfte bei guter Witterung etwas Beit guffer bem Bette gubringen; auch Die bishin immer fireng gehaltene Diat, Die Patient febr abgeschwächt und feine Rrafte bereits erschöpft hatte. wurde jest weniger fireng gehalten, aber die Umichlage von gestoßenem Gis noch bis Unfangs des Sabres 1823 fortgefest, wo dann alle franthaften Erscheinungen ber-

the perfect received former days but but the controller

fdibunden waren. — Jest (Juni 1826) freut fich Patient feit mehr als zwei Jahren der besten Gefundheit.

In der Epicrifis hat der Verf. die Behandlung des Anevisma, jumal durch die Ligatur und Comptesson, genau gewürdigt, wo solche anwendbar ist, und verweilt dann besonders bei der antiphlogistischen Methode des Balsalva und Albertini und der damit verbundenen außeben Unwendung der Kälte nach Guerin in Bordeaur, Sabatier u. a. Er empsiehlt diese Methode, bewährt in dem vorliegenden Falle, da, wo die andern nicht ansvendbar, und diese aber auch früh genug und lange Zeit anhaltend statuiet werden könne.

43. Bon herrn Stabshauptmann R. La Nicca, Straßen = und Wasserbau-Inspector des Kantons Graubünden: Ubhandlung über die Korreftion des Rheins im Domleschger Thal. Mit einer tovographischen Karte dieses Thals, und mit zwei Blätter Zeichnungen, enthaltend Profilrisse des Rheinbettes, nebst Planen der auszuführenden Werfe.

Diese Abhandlung, in neun Abschnitte getheilt, liefert im ersten als Einleitung eine gedrängte topographischhydrotechnische Beschreibung des Domleschger Thals und
geht, nachdem sie die reizende Lage diese Thals, sein mitdes Klima, seine Fruchtbarkeit und die wichtigsten
geschichtlichen Nachrichten über die in demselben durch die Nolla und den Rhein verursachten Berheerungen
angedeutet hat, zum zweiten Abschnitt über, der die Ursachen der Flußverheerungen behandelt und darthut, daß diese vorzüglich den Geschiebsmassen zuzuschreiben sind, die den Hauptfüssen durch die Wildbäche Zugeführt werden. Hieraus solgt, daß bei der Korrektion (gefehlt breichen Flüffe alle) Mittel in Antropoungezu britgen finde, umtes tiente ermert den erhichte Gerichermen Gefehrt gefehre Befehre maffen ichtengenügend verhindern zund zwennstiefe Abfrehenichtegenügend

Der vere Ibident beredenstenne auch der arme wo m (2)) bicfe Gefchiebe durch amedmähige Vorfehrungenebon goingian dem que forrigirendem Alugbegirfe abzuhaltene en fl and Da folche Bortebtungen aber meiftens mitmarofim Schwierigkeiten berbunden und felten igleich anfänglich emirffant genua find refor dar fe die Einda manu ma sentime iniger Entfernung von berillumin: dung eines Bergftromes, der viel und grobes Gefdiebe führt, ihren Anfang nehmeng bamit awifchen biefem und iener Musmundung fich Rine Rtache darbieten worwegen Mangel an Gefällendas gröbere Gefdiebfet liegen bleibte und die Baffermaffe nacht biefem iAlblin beller und leichter den fünftlichen Rinnfal ertricht. ed . Ein beitten Abfehnitt wirde diefen Grundfaben gemäß, die Domlefchgerto Thatebine in sigwein Riufbegirke eingetheiltigederen Scheibungelinientei iber Mbein - und Mbula - Dereinigung liegton Das abere bis gurd Rollamundung gebende Alugrevier befigtenaufmacoo Meter Lange 7 Meter Defalle genthalt ein Befchieben in Demifich eine Derige Steine befinden, die moch Gin ber Riache won Gile 40 bis Bo Centiner wiegen , und gegen der Molla binauf an Große um bas Dopvelte bis Dreifache enunehmenme biege liefert Diefer Bildbach beinjenem Alusdbeucheneue Gefchiebeluften , die allemal geofe Berandes grungen sin biefem Klufbegith berurfachen , weewegen dasafethe batin auch einftweiter als Ablegeplat für jenen Gtafchiebemaffen angufeben und gu benugen if alen big aguitt & Eintritt gunftigerer Berbattniffe einer wollfanbigen Rot. steffiomiunfahig i die erff im gweiten Slugbegirt biginnen

barf, das ein geringeres Gefalle (von 5,83 auf bood Lange) feineres Geschiebe und fleinere Araft besitze affor auch weniger unassite und toftbare Rovertionsbauten vefordert, auch benreich geößern Landgewinn gibt, 2000 auch

Der vierte Abschnitt bestemmt die Richtung bestichtung bestichtens im untern Flußbesirk und bestenen Rormatbreite, dem Grundsatz gemäß waß dasienige unausweichliche Geschiebe, welches ungeachtet der anzedeuteten Borsichtsmaaßregeln, dennoch in das tunstliche Flußbett geschwemmt wird, wieder durch die Kraft des Wassers abgetrieben werde, um nachtheilige Geschiebsanlagen zu verhindern.

1, 23u diefem Ende wurde nard i in alle sest die ball

- 1) die Richtung des Fluffes möglichst gerade und:
- 2) feine Rormalbreite ju 42 Meter angenommen.

Diese Beite, auf Erfahrungen gegründet, gewährt die Ueberzeugung, der Fluß werde in diesem Querschnitt zwar gerung Araft erlangen, das eingestößte Geschiebe abzusühren, aber auch nicht mehr als hiezu und zur beabzsich tigten Austiefung seines Bettes nothwendig sein.

Für ungewöhnlich hohe Wafferstände werden hintetbamme und zwischen biefen und dem Flugbette ihfellweise Anpflanzungen von Weiden, Erlen u. dgl. vorgeschrieben.

300 Derfünfte Abschnitt tiefert bie Beschreibung

Den wichtigsten Theil berfelben bitden bie Fangwithrez welche aus einem Kopf und einem Damm Busmmengeset sind. Lezterer beginnt ameinen festen und erhöhten Stelle des Ufers und geht perpendisuber auf die festgesete Richtung des Flusses. Der 50 Meter lange Ropf unter einem rechten Winkel am Endo des Damms of angesett daß er flusauswärts 35 Meter, flusabmätts 145 Meter bon diesem sich entsernt, begeängt in dieser Lange bag fünftliche, febr fach ablaufende Ufer des Stuffes. Der Damm und ber Boeber - ober flugaufwartsgefehrte Theil des Ropfs eines folden über dett bochften Wallerstand aufzuführenden Kangwuhrs belden izwei Geiten eines Parallelograms. Go wie der Rluß, oder auch nur ein Urm desfelben, in diefen Bwifdenraum fich ergießt wird bafetbit fchnell ein fleiner Gee entfteben, in welchem Die Gefchwindigfeit des Aluffes fich verliert idber badurch vom Damm abgehalten und genothigt wird, um bie Spite des Ropfs feinen Lauf ju nehmen und denfelben parallel mit diefem zu berfolgen. Der Ropf muß allo eine ber Beschwindigfeit und Gewalt bes Stromes innaemeffene Stärke erhalten, mabrent diejenige des Schwell-Damme, ber bie aufgoftaute Baffermaffe auffer bem Bereiche der ftromenden balt, fich nur nach bem Drucke ber erftern zu richten hat, und blog aus Fluggeschieben bestehen kanna de Stalt ihrten brandalt gerint mit

Soldie Kangwuhre werden auf jeder Seite des Rheins neun , alfo zusammien achtzebn , angelegt , woodurch bie Sandfläche in eben fo viele Gevierte abgetheilt wird. Da? alle Damme Diefer Fangwuhre an das flache und erhöhte Ufer fich anlybnen fo bitden je zwei folche einander gegenüberliegende Bubre eine unumgangbare Scheidungelinie, wo der Atug nur durch die ihm bereitete Deffnung, gwis Schen je wei Ropfe; beren mittlere Entfernung nfeiner? Rormalbreite gleich ift, feinen Beg nehmen fann Baba rend er fo gwifden biefe eingeengt immer mehr fein Bett! austiefe wied das ausgetreiene Waffer bon den Damment und jugehörigen Rövfen aufgeftaut und jur Abtegung! feines Gefchiebes genothigt. Durch diefe Erhobung auf der einen, und Bertiefung auf ber andern Seite, wird der Fluß durch ein zweifaches Mittel gu einem wiele mäßigen und beständigen Lauf gezwungen. Da bas ganger Flugbett aus feinem Rollaschitt und aus Kieselsteinen besteht, so wird diese Bertiefung leicht von statten geben. Jedoch soll, zu ihrer Beschleunigung, ein kleiner Leit-kaual dem Rhein seine Bahn vorzeichnen. Abschweifungent von dieser Bahn, zwischen den auseinander folgendest Hauptfangwuhren, werden durch kleine an die Hinter-Dämme sich anlehnende Fangwuhre und durch anderenach Maßgabe der Umstände auszussührende Werke vershindert.

Auf diesen Grundsähen beruht die bei der Rhein-Korrektion in Unwendung zu bringende Wuhrmethode, die sich bei den unter Anleitung des Verfassers am Rheinbei Cahis ausgeführten Bauten bewährte, und bei einer weit größern Wirkung fünfmal weniger kostete, als ang bete Flußbauwerke, die man in ähnlichen Lagen gewöhnet lich anzuwenden pflegte.

Der fechste Abschnitt umfaßt die Urbarmachung und Bemäfferung des gewonnenen Landes.

Da die befruchtenden Theile, welche der Rhein mit sich führt und zwischen die Fangenuhren ablegt, von der Rolla fommen, so soll auch von derselben ein Bach abgeleitet werden, zur Ergänzung und Beschleunigung der Anschlemmung, und für die zukünstige Bewässerung der aus der Sandwüste emporgünenden Fluren. Auf diese Art wird der nemliche Rollaschutt, (welcher eine große Menge Dammerde, Mergel und Syps enthält) nun Haupturheber der Rheinverherrungen, am meisten beistragen, in kurzer Zeit und ohne besondere Mühre und Untosten, das dem Rhein abgewonnene Sand in den fruchtbarsten Boden umzuwandeln.

Derfelbe Berfasser ließ im vergangenen Frühiabr auf der durch die oben erwähnten Capifer Wuhren dem Rhein im vorhergehenden Jahr entriffenen Sandfache

reine Stelle von ungefähr 200 Mafter mit Meinlichlimm überziehen und darauf Weihen, Saber, Sürkenkorn, Kartoffel und einige Gartengewächse anvstanzen, und hatte die Freude, diese Saat üpvig aufblühen zu sehen und dadurch den Beweis zu liefern, daß auf dem im ersten Jahr dem Rhein abgewonnenen und aberschiemmten Land, im darauffolgenden Jahr jede dem Klima des Thales angemessen Unpflanzung gedeihe.

Der fiebente Abschnitt handelt über die Auswässerungs-Vorfehrungen der innern Direllen und Bäche; der achte gibt eine umständliche Kosten-berechnung der Rheinforreftion, und der neunte die Berechnung der Aberinforreftion, und der neunte die Berechnung der zur Errichtung einer Aerien-Gesetlschaft.

Der Flacheninhalt bes im zweiten Rufreviere (welches fich bis in die Gegend von Rothenbrunnen ausdehnt und 7656 Meter lang ift) ju gewinnenden Landes beträgt, ngch Abzug bes neuen Rheinbettes,

an Borland Duadrafflafter 229,619

Allfo im Gangen Quadrattiafter (à 36 1) 1,345,342

Um biefes Land nach dem entworfenen Korrektionsplan zu gewinnen und in einen anpflanzungsfahigen Buftand zu berfegen, werden, nach einer auf Lokal-Erfabrungen gegrundeten Berechnung, B.fl. 170,000 erfordert.

Rach dem laufenden Preis der flachliegenden Guter des Domleichger Thals kann das Borland 16 Arcuser, bas hinterland 30 Kreuzer pr. Klafter geschätzt, werden, woraus sich folgendes gunftige Resultat für die Rhein-Korrektion ergibt :

Detrag der Untosten

Detrag der Untosten

170.000

170.000

180.000

180.000

180.000

3) 43. Bon herrn Delan L. Dol in Fideris: Ueber Die Korreftion der hauptfluffe, bermittelft Der Einmundungen ihrer Rebenftrome.

Rant, in According when Gair iche der Blance des

Thated angemeijene Lingdaugung geliebe

Seber Sauviftrom erscheint auf der Landfarte in der Form eines langquegedebnten Baumftammes in ungablige arofere und fleinere Melte austaufend. Rebenfluffe, Waldftrome, Bache, die fich linke und rechte in ben Sauptstrom ergiegen, find die Verzweigungen des Stammes. Die Confluenz solcher Bache und Nebenfluffe mit dem Hauptgegenstand der Flustorreftion. Ourch die Kunft der Natur zu hulfe kommen, heift hier nach der Natur groeiten. Durch die Materie des feitmarts einfturmenden Wildbaches wird der Sauviftrom eingernat, erhalt alfo mehr Leben und Rraft bas Gefchiebe samufdrifen und mit fich fortzuschaffen. Da aber Die Buth des Wildbaches borübergebend, ber Sauptftrom aber unaufhörlich bon dem borliegenden Geschiebe megfpult; fo muß, wenn man gerade an biefer Stelle eindammen will, durch ein Schubwuhr dem Degfpulen bes Wildbachgeschiebes borgebeugt werden, wodurch die Befchiebemane von Jahe ju Jahe hober und zu einem Bom Wildbach gebildeten Querdamm wird. Berfuche ber Mei "Iho am Sergierbach zwifden Chices und Bruich dentathe worden. Die Pleffer bet Chier i und Die Languart aus bem Pratigau brangen ben Rhein fo nahe ale moglich

an den Juß des Calanda. Man suche zu verhindern, daß der Rhein die Materie; welche die große und kleine: Rüfen im Gebiet von Trimmis dem Rhein zuführen, nicht weglpülle, so wird dieses viel zur Korrektion des Rheins in, dieser Gegend beitragen. So meint der Berf., daß wenn die Tamina dei Ragah auf der rechten Seite ihrer Einmündung in den Rhein, vor den Angriffen desselben geschützt würde, dieses wohl am besten die Besorgniß eines Ausbruches des Rheins nach Wallenstadt heben möchte.

— Beispiele von der Confluenz der Ströme gibt der Verf. am Inn im Oberengadin, und erinnert an ähnliche Besachung der Confluenz des Glenners mit dem Porberrhein, der Rolla und der Albula mit dem Hinterrhein.

44. Herr Dr. Oberteuffer legt Zeichnungen auf, mit kurzer Anzeige seiner Heilanstalten für Gemüthskranke und für inveteriete spehlitische Krankbeiten. — Die Zeichnungen stellen das Schaukelrad, das Drehrad, die Drehebank und die noch anzubringende Caroussel dar. In der Anstalt für Spehilitische wendet der Verk, vorzüglich das Dampf= und Wasserdad mit Wachholderstauden, und nebst strenger Diät und Regimen, Villen von Extr. Chelidon, mit Sublimat, und Decoct, von Specligior, und Cort. Mezerei an.

Herr Landammann und Bergwerkverwalter hitz legti mehrere bündnerische Bleis und Silberstufen von Scharl, der Grube Neuhoffnung zu Davos sc. vor; auch ein vielstach zusammengesetes Messer, von Messerschmid Damur zu Chur, wurde vorgezeigt, das nicht allein durch die schöne Arbeit sich auszeichnete, als auch weil es von bündsnerischem Stahl und Silber gefertiget worden.

Am Schlusse der Situng trat die Gesellichaft noch zur Bestimmung des Bersammlungsortes und zur Bahl des Präsidenten für das Jahr 1827. Uts Bersammlungssort ward durch offenes Stimmenmehr Zürich bestimmt, und zum Präsidenten wurde durch geheimes Abstimmen herr Staatsrath Ufteri gewählt.

Berhandlungen

det

naturforschenden Kantonal-Gefellschaften.

I. Aargau. (Bom Juli 1825 bis Juli 1826.)

Die naturforschende Gesellschaft des Kantons Nargau versammelte sich im abgelaufenen Jahre achtmale; die Anzahl ihrer Mitglieder vermehrte sich um 1., so daß sie, gegenwärtig 23 ordentliche Mitglieder und 28 auswärtige Ehrenmitglieder zählt.

Boologie.

Bon herrn G. Pfleger wurde eine in Narburg gefangene Wanderratte (Mus decumanus) vorgewiesen, und dadurch ein neues Beleg jum Vorkommen dieses schädlichen Nagethiers im Kanton Nargan gegeben.

herr Thierargt Richner zeigte die befondere Bildung des Schädels beim Meerschweinehen (Cavia porcellus), und wies mehrere gang eigenthümlich geformte Concretionen aus der tinten Niere einer Ruh bor.

herr helfer Banger gab Radpricht vom Bortommen von Gibechfen, mahrscheinlich ber Lacerta vulgaris auf ber Sublegg, in einer Sobe, auf welcher bis jest noch feine Civechfen mahrgenommen worden Minde

herr Forstrath Isch offe unterhielt die Gesellschaft über den Stollenwurm und gab die Gründe an, welche zu beweisen scheinen, daß dieses Shier in der Gegend um Narau vorkomme; in einer folgenden Versammlung suchte Herr Fren aus den Veschreibungen eines Sennes von Erlinsbach, welcher schon mehrere dergleichen Thieres will gesehen haben, dieselben als mit Linnes Sixen lacerting nahe verwandt darzustellen.

A. Woulder my Softwill who are his will rake

Durch heren Forstrath Ischoffe murde die Gesellsschaft mit den in Zurich erscheinenden Abbildungen von Schweizerpflanzen won Labram mit Terk von Dr. Hegetsschweiler und mit den in St. Gallen von herrn Dr. Zollisfofer herausgegebenen Abbildungen der Alpenpflanzen bestannt gemacht.

den Grundsagen von Lecoq, aber noch mehr vereinfachte Pflanzenpresse vor, welche leicht und besonders für Reistende sehr bequem ist, und mittelst welcher in wenigen Stunden selbst saftreiche Pflanzen ohne Rachtheil für ihre Karbe getrocknet werden können.

Mineralogie.

Derfelbe zeigt ber Gefellichaft die Eigenschaften des Cadmiums, und bann praktisch an einer Cadmiumftuffe die Urt wie dieses Metall leicht mittelft bem Löthrohr in Mineralien erkannt wird.

Derfelbe legt eine Suite von Einschluffen von Quarg, tohlenfaurem Kalf, Schabafit, Fluffpath und ausgezeichnetem febwefelfaurem Barnt vor, welche fich in den Soblungen des Baldshuter Daubliteins vorfinden. herr Forfteath Ifchoffe macht die Gesellschaft mit einer Bevbachtung grüner Schatten, und furg barauf mit seiner für die Physik wichtigen Theorie über die farbigen Schatten bekannt.

Bon heirn Dr. Eröpter wird nach Mariotte die Erklärung ber merkwirdigen ortischen Erscheinung gegeben, welche batin besteht, daß in einer gewissen Stellung das Auge bon einem zur Seite flehenden Licht, nur bert Schein, nicht aber die Ftamme fleht; eine Erklärung, welche für die Physiologie von höchster Wichtigkeit ist.

Won heren Professor Bronner wird eine Anleitung gegeben, mittelft der Strenzeit aus Dendelschwingungen die Länge des Meters und des agrgauischen Fußes zu berechnen.

Bon herrn Forstrath 3 schafte wird die Gesellschaft auf die manchmal statt sindenden tiefen Barometerstände anfmerksom gemacht, und die Bermuthung geäusert, daß dieselben mit großen Feuermeteoren in Verbindung stehen könnten, wie mehrere Beobachtungen es ihm wahrscheingemacht haben.

herr Arofessor Bronner zeigt eine kleine, durch ihre verbesserte Einrichtung hochst empsindliche coulomb'sche Orehwage vor, welche er tragbar gemacht hatte, so daß das Instrument an iedem beliebigen Ort aufgestellt; gesbraucht, und wieder weiter getragen werden kann; herrn Bronners damit gemachte und fortgesezte Beobachtungen über Luft- und Wolken-Elektrizität versprechen uns vielesinteressante Resultate.

230n herrn Theodor 3fchoffe wurde ein Auflateingefandt über die Sobenbestimmung durch Quellen-Temperatur, welcher manches ju Bebergigende enthalts herr Vrofessor Bronner gab einen Bericht über feine Arbeit, die Bergleichung der schweizerischen Dage und Gewichte betreffend.

Gine Unterhaltung über die Birtfamfeit oder Unwirt-

Seer Forstrath 3fchoffe spricht über die Gegend von Andermatt, das Fallen von Lawinen daselbft, und über die Art es zu berhindern.

Serr helfer Wanger legt der Gefellschaft verschiedene, ihm von unserm Mitglied, herrn F. Ginsberg in Elgg, überschickte Glasschlakken von ausgezeichneter Form und Schönheit vor.

Shemie.

herr Fren macht die Gesellschaft mit dem Verhalten eines ibm zur Untersuchung und Berichterstattung übergebenen Uhrenöles bekannt, welches den Winter hindurch mehreren strengen Proben unterworfen worden war.

Derfelbe theilt die Refultate feiner Analyse eines in Unter-Entfelden bei Aarau quellenden Mineralwaffers mit, unter deffen Bestandtheilen er auch salafaures Gifen gefunden hatte.

Dankbar gedenkt die aargauische naturforschende Gesellschaft ihrer Schwestergesellschaften in Zürich, Bern
und Solothurn, welche durch Mittheilung ihrer Berhandlungen ihr mehrere genußreiche Stunden verschafften;
sie hofft auch fortan, sich alljährlich dieses Genusses erfreuen zu dürfen, und durch dergleichen Mittheilungen
nicht nur den Kreis unsers Wissens erweitert, sondern
auch das schöne Band der Freundschaft und Gintracht
stets enger geschlungen zu sehen, welches im eidgenössischen
Baterlande uns nie zu fest vereinigen könne.

Internal Medical Col

II. Been.

(Bom August 1824 bis Rovember 1826.)

In der Versammtung unserer Gesellschaft am 14 August 1824 ertheilte herr Dr. Brunner, der auf seinen wiederholten Reisen nach Italien nicht allein mancherlei interessante Beobachtungen in den verschiedenen Zweigen der Natursorschung angestellt, sondern auch mehrere sehr wünschenswerthe litterarische Verdindungen mit Natursorschern und Verzien dieses Landes angesnüpst hat, einen Auszug aus "Vidiani, Florae Lybicae Specimen, Genuae 1824" mit vorzüglicher hinsicht auf dessen hauptidee, die eigenthümliche Flora der Mittelmeerestüsse, sodam auch auf Eintheilung der betressenden afrikanischen und der italienischen Flora. Wir erwähnen dieser Mittheilung, als der Veranlassung einiger sväteren über diesen Gegenstand statt gehabten Verhandlungen.

Derfetbe gibt Nachricht von feiner Erfteigung des Pilatus, welchen er in geognostischer und botanischer Beziehung dem Stockhorngebirge an die Seite fest.

herr Professor Meisner zeigt ein Vaar in Beingeist ausbewahrte Eremplare einer Eidechse vor, nemtich der Lacerta vivipara, welche Joseph Franz Jacquin in Wien schon im Jahr 1778 auf den östreichischen Alven entdeckt und in den Novis actis helveticis, Basil. Tom. I. 1787 als wirklich lebendig gebährend bekannt gemacht hatte. Diese Nachricht Jacquins war aber seit jener Zeit von den Amphibiologen gänzlich unbeachtet geblieben, indem kein einziger von einer Lacerta vivipara Meldung thut. Herr von Schreibers in Wien hat diese Eidechse in neuern Zeiten wieder gefunden, und die Richtigkeit der Jacquinschen Beobachtung bestätigt. Herr Prof. Meisner, der von ihm sein Eremplar erhalten hat,

fand bei Defining eines derfelben fünf vollkommen entwickelte Jötus in ihren Sauten bie er ebenfalls vorzeigte. Er gijgte noch die Bemerkung bingu, daß diese Lacerta vivipara auch in den Alventhalten der Schweis keine Seltenheit sei, da er sie selbst schon mehrmals im Lauterbrunnen und Guttannen That gefunden, aber wegen ihrer großen Aehnlichkeit mit der L. muralis sur identisch mit der leztern gehalten habe,

herr Professor Brunner gibt einen Apparat zur Darstellung des Thermomagnetismus an. Diefer besteht in einem Stad von Spiefglanz oder Wishnuth, dessen beide Enden durch einen kupfernen Bogen verbunden sind. In der Mitte der Stange ift eine Magnemadel frei schwebend angebracht. Wird die Stange an einem Ende erwärmte, so weicht die Magnemadel von der Richtung der Stange ab. Geschieht die Erwärmung am entgegengeseten Ende, so weicht auch die Magnemadel in entgegengeseter Richtung ab. Bei dem Stad von Wismuth war die Bewegung der Magnemadel ungleich auffallender und lebhafter.

In der Sitzung am 11 September brachte herr Apothefer Pagenftecher zwei Analysen der Gurnigel-Quellen vor, deren Resultate, in Betracht der zunehmenden Wichtigkeit dieses Gesundbrunnens, hier nicht am unrechten Orte fteben dürften.

Funf Maaf Schwarzbrunnlein-Baffer enthalten

a) an flüchtigen Beftandtheiten :

Rohlenfaures Gas . . . 5, 9 Rubitzolle

Stidstoffgas 8, 33

Schwefelmafferftoffgas . . 8, 61

b) an firen Beftandtheilen :

Roblenfauren Ralt . . . 31, 83 Grane

Robtenfaure Bittererde . . 4, 10

	Roblenfaures Gifen 0, 13 Grane.
	Schwefelsauren Ralf 140,00)
Ů.	Schwefelsaure Bittererde . 40, 68 in wasterfreiem Schwefelsaures Natron . 4, 82
3	Schwefelsaures Ratron . 1, 82
	Salzsaures Natron
	Salzsaure Bittererde
	Sydrothionsqure Bittererde . 1, 53

Fünf Maag Stochwaffer enthalten :

a) an flüchtigen Beftandtheilen :

esty est. Siz. Spirit

Rohlensaures Gas . . . 6, 57 Rubifgolle. Stickfoffgas 6, 94

Schwefelwafferftoffgas . . 1, 12

b) an firen Beftandtheilen :

Roblenfaure Bittererbe . . 4, 27 Grane.

Rohlenfaures Gifen . . . 0, 17: ...

Schwefelfaurer Ralt . . . 169, 00 -

Schwefelfaure Bittererde . 22, 03

Schwefelfaures Ratron . . 4, 22

Salzsaures Natron

Calsfaure Bittererde

Syposchweflichtfaure Bittererbe 1, 25

.Ertrattivftoff, eine Gpur.

Am 25 September legt herr von Gingins der Gesellschaft den ihm ausgetragenen Bericht über herrn Dr. Brunners Auffat "über die Begetation von Italien" vor. Er ist geneigt, dieses Land in hinsicht auf seine botanische Geographie, nicht wie der Berfasser in zwei, sondern vielmehr in drei Theile zu theilen.

1. Die Ebenen der Lombardie. 2. Das westliche und fübliche Italien, welche durch die große Trockenheit und den größtentheils vulkanischen Boden ausgezeichnet find. 3. Den öftlichen Theil, welcher Apulien, die Abrutgen und Otranto begreift.

Es ware, meint hr. v. Gingins, vorzüglich intereffant, diese Provinzen genauer zu untersuchen, um den Unterschied ihres Klimas gegen dassenige des westlich von den Apenninen gelegenen Landes, und den Einfluß kennen zu lernen, welchen ihre, vor den heißen Südwinden geschüzte, dagegen den Nordwinden offen stehende Lage auf die Begetation hat, so wie auch eine Bergleichung ihrer Flora mit derjenigen der östlichen Kuste des gdriatischen Meeres anzustellen.

Der Berichterstatter bemerkt ferner, daß der Unterschied im Klima der Kuste von Genua und berjenigen von Reapel ihm nicht so gering zu senn scheint, als hr. Dr. Brunner es angibt, indem z. B. die Dattelbäume von Bordighiesa ihre Frucht nie zur Reife brin-

gen, mogegen fie bei Meavel leicht reifen.

Er macht darauf aufmerkfam, daß das Vorkommen einer Pflanze in diefer oder jener Gegend von mehrkachen Ursachen abhängt, unter denen das Klima allerdings eine der wichtigsten ist, daß man aber in Rücksicht auf Pflanzen-Geographie das Klima nicht sowohl aus der mittlern Temperatur des Orfs, als vielmehr aus den Ertremen derselben zu bestimmen habe; daß ferner auch die Beschaffenheit des Bodens, die Richtung der Winde u. f. w. mit in Betrachtung gezogen werden mussen.

In hinsicht der vom Verfasser gemachten Beobachstung, über die verhältnismäßig große Anzahl der Leguminosen, welche die Klora Italiens aufzuweisen hat, und wodurch derfelbe die Physiognomic des Landes für besonders ausgezeichnet hält, bemerkt hr. v. Gingins, daß nicht sowohl die Menge ähnlicher Arten, als vielmehr die Menge ähnlicher Individuen das Aussehn eines

Landes bedinge; daß eine einzige gefellichaftlich lebende Pflanze hier mehr in Betrachtung tomme, als eine Menge ahnlicher Svecies, deren Individuen zerftreut vorkommen.

Am 13 November machte Br. Dr. Brunner folgende Bemerkungen über den Bericht des hen, b. Gingins, deffen wesentlichste Punkte wir fo eben herausgehoben haben :

a. Jert Sr. v. Gingins, wenn er glaubt, baf ber Dattelbaum in Reapel reife Fruchte trage, welches nicht

emmal in bem warmern Gizilien ber Fall ift.

b. Ift es eben so wahrscheinlich, daß der so geringe geographische Breite-Unterschied zwischen Reapel und Genua Ursache an der Gleichförmigkeit der beiderseitigen Begetation sei, als die allerdings sehr wirksame Meeres-Rabe, welche bekanntlich Warme und Kälte mindert.

c. Hat Hr. v. G. die vom Verfasser ausbrücklich angenommene Alvenstora der Avenninen, als Fortsehung derzenigen des süblichen Frankreichs und der Meeresalven, übersehen; demnach alsdann vier Floren Italiens aufgestellt werden müssen; nemlich 1. die nordöstliche der Lombardie von Turin dis Benedig, zwischen den Avenninen und den Alven. 2. Die südwestliche von Nizza die Calabrien, und von der Meeresküsse die zu den Avenninen. 3. Die mittlere Avenninische längs dem hohen Gebirgsrücken. 4. Die allerdings hinzuzufügende griechischeitalienische, oder Avuliens und Varents.

d. Dag der allgemeinen Ausbreitung der Leguminofen, von Seite des Berfaffers, über die gange römische Campagna Erwähnung geschehe, als Mitbeweisgrund für die Eigenthumlichkeit dieser Familie, in Italien zu pra-

Dominiren.

herr Drof. Brunner liest einen Auffat über bas

gegebene Ginrichtungen fritifch durchgebt und nachber eine neue einfachere Ginrichtung besfetben beschreibt. Der Berfafandemenlichedurch Berfuche . daffifich : felbit um einige Atmosphären comprimirtes ... Anglage in ginem ftarten metalinen Defage aang ohne Rachtheil berbrennen laffe. Er conftruirte baber ein foldbes Geblafe aus einem gegoffenen enlindriften Gefäße bon Ranonenmetall, beffen Mand ungeführ einen balben Boll bick mar. In Diefem Gefäße wird bas Anallags comprimirt und ftromt alebann durch eine enge Deffnung ans wo ce, ohne alle weitere Borfichtemaafregeln entzundet wird. Er gibt zugleich eine Befchreibung mehrerer mit diefem Inftrumente angestellter Berfuche und zeigt einige durch dasfelbe erhals tone Draparate vor Bugleich ladet er die Mitglieder ber Gefellschaft auf ben folgenden Zag ju einer Reihe von Erperimenten mit bem beschriebenen Apparate ein. Die Ausführung des borgezeigten Inftruments geschah durch herrn Schenfiden älternsam gon ...

Ebendrefelbe zeigt ein frues Bolta'fches Eudiometer aus Schmiede Eifen bor, welches nach dem nemlichen Pringip, wie das oben angegebene Anallgasgeblafe, burch feine große Starte alle Detonationen von entzundlichen Gasgemengen aushielt.

herr Pagenftecher liefert einen Rapport über ben. Prof. Brunners früherhin gegebene und in unfern borigen heften ausgezogene, Darftellung des Beißenburger Baffers, ben wir nachzuliefern hoffen.

Sin demfelben Falle befinden wir uns mit einer am 11 Dez, bon herrn Bagenftecher borgetragenen Befchreis bung bes Bades Grünen bei Sumiswald, welches ichon au Anfang des fechszehnten Sahrhunderts in einigem Rufe gestanden, nachher berschüttet und bor turzem mieder

aufgefücht worden ift jund woben bas Baffer bem Ber-

mit einer Arbeit desfelben über die Bestinndtheile des Ceifigerwasser; endliche manne an angebonite opiak

Belegung der Schwefelwaffer überhaupt und bie Schwielerifet derfelben.

In derselben Sigung legt herr Bernh. Studer eine Cammlung von handzeichnungen bon fossilen Conchilien durch heren Albert Mouffon vor; die fich durch ihre Genauheit und Schönheit gleich vortheilhaft auszeichnen.

In der Versammlung am 25 Januar 1825 legt Seer Unter, Docent der Thierheilfunde dahier, Proben der Bolle der auf hiefiger Schanze gehaltenen Steinbocke vor, die sich durch ihre Feinbeit auszeichnen, und läßt eire Mittheilung über die Naturgeschichte dieser von ihm genau beobachteten Thiere hoffen.

Herr Dr. Brunner wies eine Auswahl amerikanischer Pflanzen, die er bon herrn Stephan Etiott, Prefessor der Botanik zu Charlestown, (Süd-Carolina) tauschweise erhalten hatte, vor, deren gute Ahtrochnung, Bestimmung und interessante Auswahl die Billigung der Pflarzenforscher verdient. Eine ähnliche Sammlung erwarten herr Dr. Brunner aus New-York von herrn Samuel Mitchill, Prosessor der Botanik und Prasidenten der dortigen Horticultural-Society, die bereits habre de Grace erreicht hatte.

Beiden hatte er im Mai vorigen Jahrs auf gut Glück bin eine Parthie schweizerischer und italienischer Pflanzet, nebst ausgedrücktem Bunsche gegenseitiger Mitthellungen, übersandt, und war so glücklich, bei beiben wohl anzukommen, und bereitwilliges Eintreten in seine Bunsche zu finden.

de Almoda Rebruar offattete here Drofffor Ered fel einen mit Beobachtungs und Berechnungstabellen bes aleiteten Bericht ab iff über feine im abgewichenen bubft ansdeführte General = und Berbindunge-Triangulation bes Emmenthale und Ober-Hargaus, die als Fortfebung ber im Sabe 4811 begonnenen trigonometrifchen Vermeffungen des Rantone Bern angufeben ift, und den Breck bate: in jenen Gegenden, wo berhaltnigmäßig nur noch wenige Dunkte bestimmt woren g eine hinreichende Anzahl berfelben festaulegen. Sie erftrecht fich bom Bantiger einem fchen im Sabr 1841 gengu bestimmten Buntte, in nordöftlicher Richtung nach bem Gaali-Schlöfli und ber Bartburg bei Marburg und in nordweltlicher Richtung bom Daf gur Röthiflub bei Golothurna In dem durch biefe wer Duntte bestimmten beinate rhombifchen, Bierede liegen gleichfalls als Sauptpunfte ber Bermeffung, Urnihugel, Sofmatt bei Trub. Aborne, Barhegen, Seiligenland, Chure Oberbuhlfubel e die ehmaligen Sochwachten Marmangen, Dberbipp Dimpach und die Eriswilhihe. Unter 55 großen Dreiecken, beren Binkel mit bem Reichenbachichen Repetitionefreife beobachtet wurden befinden fich 36 geschloffene , d. h. mit vollständiger und unmittelbarer Beobachtung aller brei Wintel. Auf Beriffationen ber nemlichen Binien burch verschiedene und möglichft unabe banaige Dreiede ward eine besondere Aufmertsamfat berwender Mebrere Sauvtlinien find drei ; vier- und funfafach bestimmt. Es wurden jur Erzweckung Schöter und amedmäßiger Werbindungelinien felbft einige bedeutenbe Baldburchhaue, 3. B. auf Sciligenland nach Ghure, nichtsgescheute herring an erweige of in murchell

Dbichon Sobenbestimmungen nur ein untergeordneter? Theil bei Bremeffungen diefer Art fein fonnen, und zum mal mit Theodoliten ausgeführt nie bie gleiche Genauheit

stilassen, wie Horizontalpermessungen i folwurden seboch auch diese nicht unbeachter gelassen, zumal du wonige oder keine trigonometrische Höhenbestimmungen im dieset Gegenden vorhanden waren. Berichterstatter erläufert den selben durch Borlegung der Berechnungshefte und der Retenswürse, für welche die Mittagslinie des Observatorit als seste Projektionslinie zum Grunde gelegt ist.

Um 12 März 4825.

and the Store

Mr. de Gingins lit une notice sur deux plantes de Theophraste, l'Iphyum et le Typhyum, que plusieurs auteurs ont crus être la Lavande (Lavandula spica L.)

a suivi dans son histoire des plantes une méthode, fondée sur la grandeur et la nature plus ou moins signeuse des vegetaux, dont il traite; et qu'il a divisé en classes principales et en classes secondaires, selon que les plantes sont sauvages ou cultivées, épineuses ou non épineuses; aromatiques dans toutes leurs parties; ou non aromatiques; servants à faire des couronnes et des bouquets out employées comme comestibles.

Mr. G. observe aussi; que dejà on réconnoit dans ses divisions des grouppes très naturels; tel que celui des férulacées ou ambelliféres, et que la méthode mentionnée toute informe qu'elle paroit; est plus approchante de la nature, que celles que ont été suivies jusqu'à l'époque du Bacohuis etc.

L'auteur s'attache ensuite à prouver, que ni l'Iphyum ni le Tiphyum ne peuvent être rapportés à la Lavande avec quelque vraisemblance; et quand à l'Iphyum il se fonde principalement sur ce que Theophr. n'en fait point mention parmi les arbrisseaux aromatiques prélis que les Thyms, la Marjalaine et d'autres végétaux de la famille des Labices de la lamille des

Quand au Typhyum il pense que c'est une Colchiace et non pas une Lavande. L'auteur a suivi dans ses recherches la belle traduction latine des livres de Theophraste de Schneider 1818, et pour donner une idee de la méthode du philosophegrec, il a joint à son mémoire un tableau synoptique des divisions et sous divisions, qu'il a remarques dans le livre de l'histoire des plantes de Theophraste.

herr Dr. Brunner liest eine Biographie unfers verstorbenen Mitglieds des herrn Prof. Meisner, welche im lezten hefte der, von dem Verblichenen herausgegebenen und durch herrn Dr. Brunner geschlossenen Unnalen abgedruckt sich vorfindet.

Um 16 April 1825

tiest herr Prof. Brunner eine Beschreibung einer gegenwärtig im Murtensee sich zeigenden Erscheinung, bestellend in einer rothen Shloreseenz, welche theils in seine Fleden zertheilt, theils in Schen von ziemlicher Größe vereinigt auf der Oberstäche des Wasters schwimmt. Unter dem Microscop erscheint diese Substanz, als aus kleinen durchsichtigen, mit rothen Körperchen angefüllten Röhechen bestebend, welche eine zitternde Bewegung, derzienigen der Oscillatorien ahnlich, zeigen, die aber der Verfasser nur sur mechanisch hält, Chemisch verhält sich biese Substanz ganz wie eine animalische Produktion. Verfasser macht auf die Aehnlichkeit derselben mit denvon Scherer, Baucher und Saussure beschriebenen Productionen der Quellen von Karlsbad, Töpliz und Nixausmerksam.

ar brisseaux arona28kihiqleek mile les Thrung. La

Beer Prof. Erechfel führt die Mitglieder in ben phyfitalischen Sorfaal, woselbst er herrn Achoefes Schrift über die farbigen Schatten in hinficht der darin enthaltenen Erfahrungen durch angestellte Berluche bestätigt,' bagegen aber die Theorie durch eine interessante Borlefung, ju widerlegen sucht, wobon bier Einiges im Auszug folgt.

Serr 3fcoffe hat über die Entftehungeart der oft wunderbarichonen und überrafchenden farbigen Schatten, mit Berwerfung der bieberigen Erflarungen, eine gang neue und eigene Meinung aufgestellt, und durch Berfuche und Beobachtungen zu unterftuben gesucht. folgenden Gaten enthalten: Farbiges Licht erzeugt burch Unterbrechung (mittelft eines Schattenden Rorvers) unmittelbar farbige Schatten, und flust fich junadit auf folgende theoretifche Schluffolgerung: "Befanntlich zerfällt weißes Licht, wenn es prismatisch gebrochen wird, in farbige Strahlen. Benn nun ftatt des vollständigen, oder weißen Lichts nur ein einzelner der in bemfelben enthaltenen Farbenftrablen erscheint, fo ift es. folglich nicht bas Gange bes Connenftrable, fondern nur ein Theil desfelben. Die Wirfung Des Theile tann aber nicht mit der Wirfung des Gangen einerlei fenn. Die Abmefenheit des bollftandigen oder weißen Schwarze Schatten bringt, fann Abmefenheit eines einzelnen Farbenftrahls nicht ebenfalls fchwarze Schatten zur Folge haben. Wenn Finsterniß der Gegensat des Lichts, Schwarg ber berneinende Gegenfat bes Weißen ift, fann Schwarz nicht auch ber Gegensat von Rath ober f. fenn. Jedes farbige Licht mußte Daber irgend einen farbigen Schatten (bas Complement feiner Rarbe) berborbringen te. ic."

Gegen diese Schlußfolgerung vorerst macht nun Berfosser folgende Bemerkung: Schatten ist Unterbrechung und daherige Abwesenheit des Lichtes. Abwehrung von Licht, sei dieses nun vollständiges weißes, oder nur partielles, farbiges, kann nur Schatten hervorbringen, nicht sarbigen Schatten. Das Farbige, diese Positive im Schatten, muß anderswo her kommen, als woher der Schatten, d. h. das bloß Negative herkommt.

Da nun zur Entstehung farbiger Schatten, auch nach allem was herr Ischoffe barüber anführt, immer anderweitiges Licht, & B. Tageslicht, Kerzenlicht u. f. w. als conditio sine qua non gehört, so findet der Berf. gemäß der Meinung von Leonardo da Vinci, Bouveus, Buffon, Beguelin, Monge, das Prinzip der Schatten-färbung eben in diesem andern in den Schatten einfaltenden Lichte.

Borerst nun über die farbigen Schatten bei natürlichem Tageslichte, hat der Berfasser gemeinschaftlich mit seinem Sohne (welcher diese, Untersuchung weiter verfolgt) eine Reibe von Untersuchungen vorgenommen, welche sie beide von der Richtigkeit der eben angeführten Erklärung überzeugt haben.

1) Bei schwachem Tageslichte an bedeckten Wintertagen, Morgens und Abends, wo ein bläulicher Ton und Dunk in der Atmosphäre verbreitet ist, zeigen sich sehr auffallende bläuliche Schatten. Die Färbung entsteht offenbar durch die Resterionen des bläulichen Luftlichtes in dem an sich dunkeln und dabei schwachen Schatten. Würde das unterbrochene bläuliche Licht selbst die Färbung bewirken, so müßte ja nach hen. Ischoffes Theorie der Schatten nicht selbst blau sein, sondern röthlich oder vrangegelb, (ein complementarischer Gegensatz u blau.)

2) Ungemein schöne dunkelblaue Schatten zeigen fich oft an ausgezeichnet schönen und hellen Sommers abenden, wann in Often der himmel in reinem dunkelm Nzur erscheint.

3) Erleuchtet man den Schatten von schwachem. Zageslicht durch das gelbliche Licht einer brennenden Kerze

fo erscheint auch ber Schatten gelblich.

4) hingegen erscheint der schwarze oder graue Schatten von Kerzenlicht blau, wenn bläuliches Tageslicht ihn erhellt.

5) halt man hinter einen, von schwachem Tageslicht entstandenen, Schatten einen blaulichen oder roth oder grun gefärbten Körver, 3. B. ein Buch mit farbigem Umschlag, so erhält der Schatten von dem restektirten farbigen Lichte die gleiche Färbung. Man kann so farbige Schatten von jeder beliebigen Farbe hervorbringen.

Diese Bersuche laffen feinen Zweifel übrig, daß bie farbigen Schatten von anderweitigem Lichte herrühren

fonnen.

Auch über die ganz vorzüglich schonen farbigen Schatten, welche entstehen in dem durch farbige Glassscheiben durchschimmernden und auf diese Art fünstlich gefärbten Lichte, haben Verf. und sein Sohn eine Reihe von Veobachtungen angestellt, sowohl im hellen Zimmer, als in der Camera obseura, in welcher sie, statt des Objektivs, eben solche farbige Stäser vorschoden, und soinnerhalb auf dem Grunde des Kastens schönes savbiges Licht erhielten. Sie fanden die von heren Ischotte angesührten Thatsachen bestätigt. Die Schatten von farbigem Licht sind schwarz, wenn kein anderweitiges Licht diesem (z. B. von schwachem Lageslichte); sie sind auffallend schön im hellen Zimmer, wenn Sonnenlicht durch

die farbigen Scheiben fällt: Die Schatten im rothen Lichte find blau ober grünlich Ge nach der Abstufung ver Rothe), im grünlichen Lichte find sie blapvort; im violletien gelin un f. w.

Richt fo einig find die Erperimentatoren mit herrn Ifchotte über bie Erktarung, wie über ben Berhalt ber Bhatfdchen. Sie ichreiben nemlich auch bier bie Farbung bee Schattens nicht bem unterbrochnen, fondern bem in ben Schatten einfallenben anderweitigen Lichtfrahl qu.

Folgender, nirgends angeführte Verluch zeigt aufffallend die Farbung burch Tageslicht. Wen laffe auf den Boden der Camera obscura durch ein grünes Glasgrünes Licht gelangen. Run laffe man auf einzelne Stellen dieses grunen Grundes mäßiges Tageslicht einfallen fogleich nehmen diese Stellen einen rathlichen Teint an. Sie erhalten hingegen einen blaugrunen Ton, wenn das Licht in der Camera obscura rothes ift.

Berfaster sucht nach allem diesen die objektibe. Ursache der farbigen Schatten in dem, theile direkter theile durch Reflexion un iben an sich immer dunkelfarbigen Schatten gelangenden anderweitigen Lichte:

Er ift aber weit entfernt ju glauben baß fich babei, alles sofort direkte und auf objektivem Wege erktären laffe. En ift vielmehr mit Rumford und Grothus überzeugt daß babei sehr viel fu bieftibes physiologisches, viel des Schorgans mit unterlaufe.

Er unterscheidet objettive und subjettive farbige Schatten. Bu den erstern rechnet er die blauen und blaulichgrünen Schatten bei schwachem Tageslichte, die dunkelblauen Schatten an hellen Sommerabenden, die gelbene
Schatten von auffallendem Rerzenlicht, die von restettirtene
Farbenlicht unmittelbar gefärbten Schatten.

Diejenigen Schatten bingegen melde in dem durch farbige Ghafer hervorgebrachten fonbigen Lichte antfehen? fo wie die angeführte merkwürdige Farbung in der Camera obscura, mo fein Schatten aber complementarifche Rate bung einzelner bom Tageslichte erhellter Stellen bes farbigen Grunds entfieht , rechnet er jur zahlreichern Rlaffe ber lub jeftiben Erscheinungen , wohin namentlich, auch Die bor einem Sahr in Golothurn von mehrern Mitgliebern ber naturforschenden Gesellschaft mit Bergnugen bemerkte befprochene complementare Farbenerscheinung in einer Rapelle bei bl. Creugen gebort, mo nemlich burch Die fleinen Deffnungen in ben gelben Rirchenfenftern bie Luft, auch bet gebecttem Simmet, immer im iconften tiefften Maur, Dem auffallenden Begenfat des Gelb, erfcheint. Much folgender überrafchender und wirflich ungemein ichoner Berfuch über Die Doppelten Schatten, Die ber nemliche Gegenstand Rachts ober im finftern Zimmer bei zwei Rerzenlichtern macht, gebort hieber. Diefer und einige andere ber angeführten Berfuche wurden int ber Situng wiederholt. Beide Schatten refeheinen burch bas auffallende Retgenticht gelblich! Raebt fifan aber bas Licit. bas auf den einen Diefer Schutten fallt, burch eine baamifchen gehaltene Glasfcheibe roth fo wird biefer Schatten felbit roth (phieftib) : qualeich aber farbt fich ber anbre Schatten auf den Das gleiche Bicht fallt wie vorbin Afelbe fchon grun (fubjeftiv). Farbt man ben einen Schatten grun, fo erfcheint der andre rothindirma ine Bungrade S

Das Auge, so denkt sich Berfasser mit Grothus die Sache, wird durch anhaltende Beschauung einer Farbe augegriffen, ermüdet, abgestumpst; zugleich wird seine Empfänglichkeit für die entgegengeseste Complementärsarbe erhöht; es sucht und strebt nun in dieser auszuruhn, sich zu erholen, und es schafft sich diese Auhe dadurch, das

es aus bem anderweitigen jufammengefesten Lichte gevade Die zur Complementarfarbe gehörigen Lichtstrahlen aushebt, die übrigen hingegen/ beren es mube ift, gleichfam fallen läßt.

Here Prof. Brunner liest einen Besicht über den gegenwärtigen Zustand der Gasbeleuchtungskunft in England. Auf einer im verflossenen herbst nach diesem Lande unternommenen Reise hatte er Gelegenheit, viele Werke dieser Art genau zu besichtigen. Er sand das Gasticht in allen Städten, die er bereiste, Cambridge ausgenommen, allgemein angewandt, sowohl zur Beleuchtung der Straßen, als der Kaustaden, Hausgänge, Trevpen und zuweilen auch wohl der Zimmer. An den meisten Orten weilen auch wohl der Zimmer. An den meisten Orten weindet man Steinköhlengas an. In einem Dorfe, Tipton, (Staffordshire) wird ein Gaswerk sür diet Städte, unter denen Birmingham eine ist, erbaut. Das Gas wird von dert durch eiserne Röhren sechs bis acht Meiten weit nach jenen Städten geleitet.

Seit einiger Zeit hat man auch an verschiedenen Orten Oelgas zur Beleuchtung angewendet. Vorzüglich schön sind die Delgaswerke zu Livervool und Sindurg. Der Streit, ob Oelgas oder Steinkohlengas dortkeibaster sei, ist zur Zeit schwer zu entscheiden. Dieses hängt neine, lich größtentheils von Lokalumständen ab. Verf. gibt die Beschreibung einiger kleinerer Delgaswerke, wie man diesselben zu 400 bis 500 Lichtern gebraucht, z. B., in der Apothemary-Hall und auf dem Postbureau in London. Er sah auch einen noch kleinern von nur 50 Lichtern in einer Kettenschmiede zu Livervool. Es leidet diesemnach keinen Zweisel, daß unter günstigen Umständen diese Beleuchtungsart auch sehr im Kleinen vortheilhaft sein kann. Herr Brunner beschreibt endlich die Einrichtung der portable Gas Company, wo mittelst einer Damps-

machine von zehn Pferdicken Oelgas in ftarke eiserne Gefäße auf In feines Volumens hineingeprest wird, welche alsbann den Consumenten nach ihren Wahnungen veraabfolget werden. Die Gefäße werden zuerst auf einen Oruck von 45 Utmosphären probiet. Bet dieser Methode sindet ein bedeutender Berlust an Beleuchtungsmaterial statt, indem durch die Compression ein in dem Oelgas besindlicher Bestandtheil zur woofbaren Flüssigkeit condensiet wird, welche nachber nicht mehr Gassorm gunimmt, und so zur Beleuchtung verloren geht.

Wir holen bier die Beobachtungen des herrn Apptheker Vagenstecher über die schwefelsauren Mineralmasser nach, welche in mehreren Punkten unfre Kenntnisse, von der Natur dieser Basser zu erweitern und zu berichtigen geeignet sind. Sie sind im Auszug folgende:

5ndrothionsaure im gebundnen sowohl als im freien Buftande vorkommen.

2) Die Aupfersolution oder die ammonigkalische Ehlor=Silber=Auflösung zeigen zwar allerdings die absolute Menge der Hydrothionsäure an, welche ein Wasser enthält; sie lassen aber die Frage unentschieden, ob dieselbe im freien, oder od sie im gebundenen Zustand zugegen ist.

3) Durch die Anwendung der Eisen-, Zink- oder Mangan-Solutionen, welche nach Einigen das Vorhandensein gebundener Hohrothionsäure durch sich erzeugende Riederschläge anzeigen sollen, wird in dieser Beziehung nichts geleistet, da in allen Schweselwassern, wosern sie, was gewöhnlich ist, auch fohlensaure Verbindungen enthalten, durch die genannten Metallsolutionen, Riederschläge erzeugt werden. Es werden nemlich in diesem Falle durch Wechselanziehung zuerst koblensaure Metalls

falze gebildet, die dann befanntlich auch durch freie Systrothionidure gerlegt und in unaufideliche Schwefelmetalle umgewandelt werden.

4) Ein Schwefetwasser, welches hydrothsonsaure Berbindungen enthält, wird an der Luft gelb, welche Farbe in dem Falle, wo das Wasser durch Volhandensein freier Hydrothionsaure auch zugleich tribe wird, und dann erst bemerkt werden mag, wenn es filtrirt ist. Auch erfährt man das Borhandensein hydrothionsaurer Berbindungen in einem Wasser noch dadurch, das man das du untersuchende Wasser unter Abhattung des Luftzuteilts zwanzig die dreißig Minuten lang anhaltend sochen täßt, und hierauf mit Silber-Solution prüft: wird nemlich in demselben dadurch noch ein Braunwerden oder Ausscheidung brauner Flecken veranlaßt, so ist dieses ein Beweis, das das Wasser hidrothionsaure Verbindungen führt.

5) Bei Abdampfung eines hydrothionsaure Berbittbungen enthaltenden Waffers an der Luft, verwandeln sich Diese allemal in hyposchwefelsaure; aus denen fich beffer, als auf irgend eine andere Weise der Gehalt der erstern

quantitativ ausmitteln lägt.

6) Eine Auftösung von Sphrothionkalk mit einem kohlensauren Wasser vermischt, täßt seine Sphrothionkaure schnell fahren, und unter Ausscheidung von kohlensaurem Ralk nimmt daher die Flüssigkeit einen bedeutenden Geruch nach Schweselwassersioff an. Hieraus folgert aber Herr Brunner noch nicht, daß ein Schweselwasser mit freier Roblensaure darum keine hydrothionsaure Verbindung enthalten könne, zumal andre Versuche ihn bekehrten, daß die Zersezung des Spodrothionkalks durch Kohlensaure in dem angeführten Falle, selbst bei einem geoßen Uebermaaße derselben, nie vollständig stattsindet; ja daß sogar in einer Auflösung von kohlensaurem Kalk in Wasser durch

starke Anschmängerung mit Sydrothionsaure die Bildung eines geringen Antheils hydrothionsauren, Kalks bedingt wird, woraus denn nach dem Zusammengestellten hervorgeht, daß in einem geschweselten Mineralmasser, das zugleich freie Kohlensaure enthält, jederzeit auch freie Sydrothionsaure zugegen sein müsse, und daher sein Schweselgebalt nicht bloß in einer hydrothionsauren Berbindung bestehn könne, hinwieder aber auch, daß die Schweselwasser mit Sydrothionsaure (im freien Zustand), welche zugleich kohlensaure Berbindungen führen, auch nie ganz frei von Sydrothionsalzen sein werden.

7) Eine Auflösung von Sydrothionskalk, vermischt mit einer Auflösung von kohlensaurem Ralk, welche jedoch nicht mehr Kohlensaure enthält, als zur Bildung des Bikarbonats gerade vonnöthen ist — wie fast alle gewöhntichen Trinkwasser — macht keine Sydrothionsäure frei, und eben so wenig wird kohlensaurer Kalk abgeschieden. Beides erfolgt hingegen durch hinzutretende Kohlensaure; so daß eine möglichst neutrale Auflösung von Sydrothionstalk im Wasser ein Mittel an die Sand gibt, um zu erfahren, ob ein Wasser freie, d. h. an keine Base gebundene, Kohlensaure enthält.

Nachgeholte Beschreibung und Analyse einer Seilquelle bei Grünen in der Rabe von Sumiswald, durch herrn Pagenflecher.

Der gegenwärtige Eigenthumer, Sr. Martin in Sumiswald, willens diefe, ichon in alten Zeiten im Dörfelein Grünen am Horisberg, der Dorfichaft Sumiswald gegenüber gelegen, bestandene und fehr besuchte Bad- und Auranstalt, wiederherzustellen, hat herrn Berfaffer die Untersuchung des Waffers aufgetragen.

Reichthum an innern Bestandtheilen sich auszeichnente,

131/15 A

1

. ...

101:

10 - 384.

Quelle fanden fich gleichwohl einige dergleichen bor a die wegen ihres feltenen Borfommens bem Baffer einiges Intereffe gufichern.

Diefe Bestandtheile find borgualich zwei Salze mit talifchen Bafen , nemlich bas fchmefelfaure und falsfaure Rali. Uebrigens eragb fich als Refultat Der Unalufe folgendes Beftandtheil-Berhältnif in brei Berner Mage des din Frage ftebenben Baffers and gerire freite ger

" a) flüchlige Benanbilleiteit meit gagi grantt int an

Kohlenfaure	Gas .	anu .	8, 16	Rul	ikzolle.
Sauerstoffga	18	na a na	2, 03	800	Juma A
Stickstoffgas	eres ereste	a nitrib	4, 97	: 337-	s sections

ab) fire Bestandtheile at mitter mit ter mellente be-

Roblenfaurer Rall 22, 82 Gran	
Rohlenfaire Talferde 1, 03	
Roblenfaures Gifenopidul . Spuren.	
Since has thee tier of the contrastions	
Schwefelfaure Talferde 200 3700 100	
Schwefelfaures Ratron 1, 92	
Schwefelfaures Rati 0, 66 19 40	mmajut
Salzsaures Rali) Mind ari non	भारतीय है।
Califoures Matrum } 1, 50 .	4111
Salzsaure Talkerde	ned taso t
Ertraftivftoff.	. Pinna

Das Waffer, welches im Innern des Berges qus bundert Rigen und Spalten dem Relfen entquillt, feit an Diefen Stellen einen anfänglich fcmarzbraunen an ber Luft aber febr bald roth werdenden Gifenfchlamm ab ber ebenfalls unterfucht wurde, und als Sauptbestandtheil ein befonderes Gifenoridfilitat zu ertennen gab, bestehend aus Atomen Gifenorid und einem Atom Riefelerde.

Aufferdem enthält Diefer Schlamm, als zufälligen Bemengtheil, noch tohlenfauren Kalt.

Sin einem Nachtrag zu diefer Arheit merben noch bom Berf. einige Bemerkungen geliefert. Unter anderm wird angeführt :

Dag Gruner-Quellwaffer, welches ein Jahr lang in wohlverforften und verpichten Glaichen aufbewahrt worden. bei der Untersuchung faum die Salfte foviel Gas abgab, als das frifche Baffer, und babei zeigte basfelbe einen relatib nur febr geringen Sauerftoffgehalt, Der hochftens ein Achtel des Gangen betragen mochte. Dagegen murden in diefem Baffer beutliche Spuren falpeterfaurer Galge angetroffen, was im frifthen ber Fall feineswege war. Berfaffer folgert daraus mit vieler Bahricheinlichkeit, daß ber Saucrftoff und Stickftoff, welche bas Waffer urfprunglich enthalten hatte, im Berlaufe ber Beit zu Galpeterfaure aufammengetreten find, fo wie auch, daß das Borfommen falveterfaurer Galge in ben Baffern überhaupt einen folden, durch unbefannte Umftande veranlagten, Busammentritt des Sauerftoffs und Sticktoffe derfelben juguschreiben fein dürfte.

Bufolge der besondern chemischen Konstitution des vorgedachten Eisenschlammes, wird die Vermuthung aufgestellt, daß seine Bestandtheile in dem Wasser, bevor es in Berührung mit der Luft tritt, aufgelöst sich befindet und erst durch leztre ihre Ausscheidung in jener Form bedingt wird.

Endlich theilt herr Pagenstecher die Resultate seiner Untersuchung ber Leißiger-Schwefelquellen mit, aus welcher sich folgende Zusammenschung berfelben (in vier Bernmaaßen) ergibt:

I. Trinkquelle. 2. 2. Morganite Ming. 2.
a) flüchtige Bestandtheile: ; siededennis & opition (n
Beidonefeltes Wallerftoffgas 4, 05 Kubitsolle.
Rohlenfaures Ggs
Sticktoffgas 12 4, 40 miles
b) fire Bestandtheile: : :: : : : : : : : : : : : : : : : :
Schwefelfanrer Ralt . 37.110 4, 75 Grane.
Schwefelfaure Balterde 1911. 3 84 1 180
Schwefelsaures Natron pounicop 94 110 120
Rohlenfauter Ralt
Rohlensauen Talferde 1371 37 45 main alle A
Rohlenfautes Gifenorydutinten io, 13 ministra
Salzsaure Talkerde &) ofreite & charles
Rohlenfaures Natron Small, 50 male
Stickfoffhalt. Extractivitoff & and accounting
Sydrothionfaure Talferde 1, 26
11. Badequelle Rro. 1.
Geschweselles Wassersoffgas 1, 79 Kubiksolle. Roblenfaures Gas 1, 79 Kubiksolle. Lickhoffgas 2, 00
b) fire Bestandtheile:
Schwefelfaurer Rall 89, 25 Grane.
Schwefelsaute Talferde 22, 75
Schwefelfaures Natron
Roblenfauter Ralt 8, 85
Roblenfaure Talferde 0, 90
Roblenfaures Cifenorndul . 0, 17
Salzsaured Natron of Journal
Galfaure Talberde } . 0, 75
Sydrothionfaure Talkerde . 0, 95
Ertraffioffe of and o, 75

III. Babequelle Ara.	l. Frinfanile.
a) flüchtige Bestandtheile:	a) Küchlige Restandscheite:
Geldinefelne Ballerftoff	
Rohlensaures Gas	10, 350chaydod.
Stickstoffgas	· · · 2, 25 month 13
b) fire Bestandtheile:	b) fin Referentie:
Schwefelfaure Ralferde	. 110707 50 Grane.
Schwefelfaure Talkerde	serviced prophings
Schwefelfaures Matron	100 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Rohlensaure Ralferde .	119, 25antanico?
Rohlensaute Talferde .	. Wir 1 & 66 rola sido A.
Rohlensaures Gifenorydu	Later O. 16manshis.
Salzfaure Talferde ? }	Erginger & Erwanne &
Salfaures Matron	• ที่รากาน รัฐบาทีสาเลย
Sydrothionfaure Tallerd	
Ertraktivftoff, ungefähr	1 0 1 7 5 1 dies 27 6

Um 16 Juni giebt herr Prof. Ith nahere Kenntnis vom Schickfal der legthin am 25 Mai durch Blig verunglückten brei Personen, hauptsächlich von den Berlehungen, Zufallen und dem Tode des durch ihn besobachteten Stragenknechts Daniel Stocker.

Die eigenthümlichen Beobachtungen, mogu biefer Fall Unlag gegeben, find etwa folgende:

- 1. Sechferlei aufere Berletungen.
- a) Schufimundenahnliche, unter andern guch eine bon unten erfolgte fast vollkommene Correifung des großen Zehens des linken Jukes, welcher nur noch durch wenige hautfilamente anhing.
- b) Quetschungen, überall, wo die haut und weichen Theile eine dunne Lage über den Knochen hilden. (Auch die Uhr war platt geschmettert.)

- ansalof Oberflächliche, northilauliche und rothbraume Brandernach friomenie inde duit Kingern gemachter die im Farbe und mi getouchte wären derenendere de geweine und me
- gid) de Reeletungen wie reinen hiebwunden gang, ahnlich
- de) Derflächliche elithlichbranne, sehr bald schwarz groud gewordene Brandfieden mit nierenförmig gezeiche ichin unten Unriffen. In so. 1100 ibitaigabi annoch
- f) Eigentliche Berbrennungeblafen und Ercoriationen granite ohne befondere Farbung. Er gentlichten auf bil
- nach dem Bufall bedie kranke, wovon der eine zehn Stunden nach dem Bufall bedie zweite minder beschädigte, nach zehn Tagen flarbundie dritte am mindesten beschädigte und jüngste erhalten und geheilt wurde, litten sogleich nach dem Unglück an außerordentlicher, wahrhaft erschütternder Kälte.

Die beiden, wiewohl in verschiedenen Zeiträumen nach dem Zufall, gestorbenen Versonen zeigten in längerer und kürzerer Auseinanderfolge der Symptome denselben. Zuskand, bei herstellung den Wärme anscheinende Besserung, Steigen des Pulses dann Engbrüstigkeit, Trismus, Sod, ohne eigentliche Agonie. Jedoch zeigte der Mannaußerdem Zeichen von kurzer aber schmerzhafter Entzünsdung der Baucheingeweide, oder besser von dem Zustand, den wir heißen Brand derselben nennen würden.

fichtbaren Berletzungen nicht erklären, ja bei dem Manne kaum aus einer Gesammtheit, die etwa einen Drittheilber haut bedecken mochten. Weit cher scheint er auf Lähmung größerer Nerben sammt ihren Organen zu bestuhen. But dieser Lähmung, die doch vor dem Tode nicht volkkändig war, indem Empfindung, Bewegung und Circulation; wiewohl in geringerem Grade und bei

geober Ratte einzelner Extremitäten foridauerten famen bei dem Manne Sitze, beftige aber unbeidreibliche Schmerzen in der unterften Bauchgegend Julezt auch in der tinken untern, der geteoffenen Estremitäte Gtelchseitig mit den erwähnten Zufällen im Bauch, ging einz vorher schon eingetretenes, Röcheln im große Enghelt bes Athmens über, und wiederhohlt fand ein Brechen schwarzbrauner Flüßigkeit statt. Eine Sektion wurde leiber nicht gestattet.

Die vorgewiesenen Aleidungsstücke der drei Personen trugen die Spuren der verschiedenartigen Berletzungen, Bocher, Zerreißung, Schnitte, und noch unten sammtich starte Ausfaserung an sich; aber nur die Schuhe eine Spur der Berkohlung an den Sohlen.

Derfelbe legte einige theraveutische Bersuche mit schwefelsaurem Chinin und mit salpeter- und falzfauren Fußbädern auf den Bisch, deren Resultate fürzlich diese sind:

- 1. Das schwefelsaure Chinin gu 3 5 Granen dreis bis viermal täglich mit G. Arab. und einem Det-Zucker gereicht, ift das fraftigste und schnellste dem Verfasser bekannte Mittel (Arsenik hat er nie versucht) gegen intermittirende und diesen sich nähernde remittirende Fieber
- 2. Am auffallendsten ist besten Wirkung auf ben Fieberfroft, ben es von einem Anfall au andern sehr bedeutend abkürzt, und meist zu einer blogen Erschütterung ber andern Ertremitäten, ohne ferneres Kältegefühlireduzirt, ehe es benselben gänzlich hinweg schafft. In biesem Falle dann hat die Erschütterung etwas Aehnlichteit mit ben epileptischen Convulsionen.
- 3. In einem Falle kehrte das vollständig abgebrochene Fieber ichon nach drei Wochen gurud. Dies Fieber war der Rudfall eines oftindischen; bas der Rranke schon

gehabt hatten Jener Rückfall wich dem Chininfalte abers mals fehr schnellen diesmal jedoch unter Enistehung fliegend der hämorhoiden.

wirffam gehlieben, balf das ichmefellaure Chinin fogleich.

5. Ms Starkungsmittel leintete es dem Bertaffer in einigen, für China geeigneten, Källen gan nichts. Bertaffer, gab daber in der Reconpolescenz des Falles (4,) wo die China als Fiebermittel ohne alle Wirkung geblieben, solche nachber als Starkungsmittel, und erreichte seinen Zwecke, bei einer Schwäche, wo die Ratur allein kaum so bald wenigstens — restaurirt hätte.

6. Ein Versuch mit schwefelsaurem Chinin gegen Evilevfie, wodurch Berfaffer burch eine Anglogie (2.)

geleitet murbe, ichlug ganglich fehl.

7. Die ersten 4-6 Dofen dieses Mittels brachten immer eine Art von Magenframpf, selbst ein Burgen, einen conatus vomendt, jedoch ohne alle Uebligkeit, hervor.

- 3. In den mehrsten Fällen bewirkte das Salz (so zu sagen ein Harzsalz) eine auffallend verftärkte Abs und Aussonderung des Harns zu Wege, welcher gewöhnlich ein Aufblähen der regiones epigastricae und hypochionidriacae nehft Enge des Athmens vorausgehen, die beim Abflug des Urins schnell nachlassen.
- atteriosem Blute aus dem Ufter, ohne Schmerz, oder allgemeine oder befondere Aufregung ein, die bei Unterbrechung des Mittels sogleich aufhörten, und in keinem Fall üble Folgen hinterliesen.
- 10. In Dofen bon 15 bis 20 Gran täglich fchien bies Salz auch Urfache ftarfer Darmausleerung ju fein.

pide Die Beobachtungen über Reputtion bes Frofts, über diuretische und hamorthoidenerregunden Birbungen under schmekeliguren Chinins, bat Berfasser noch nibgende auf gezeichnet gefunden.

Bas bie pediluvia murialitoonitrica betrifft, fo liefetten einige bamit angestellte Blenicht herrn Sth Folgendes! 1) ein Eftoffet von reber biefer concentrirten Sauren auf ein lauwarmes Jubad, in holdsernen Juber bis an die Knie reichend angestultt, wahrend seins zehn Tagen jeden Abend gebraucht, hatte, eine einzige sehr vollblutige Krante abgerechner, immer auffallende Effette auf den ganzen Organismus.

- 2) Kräftige Ableitung vom Kopfe. In allen betreffenden Fällen waren heftige Kopfschmerzen, und zwar von den verschiedensten Arten, 3. B. von einem Rückenfall auf den Kopf, von ungemein hartnäckiger Berstopfung, von andern gastrischen Affektionen, mehr gichtischer Art ze. vorhanden, welche unerwartet schnell nach vielerlet andern Bersuchen durch biese Fußbader entsernt wurden.
- 9) In einem Falle entstand nach jiedem Bad Rumveln im Leibe, Kolit und farte Darmausterung, in den übrigen immer weicher oder etwas häufigener Stublgang.
- 4) Eine Syvochondrie, die bis, zur firen Idee und steigender Aufregung des Gemüthe, ja bei einem heftigen Ropfichmerz, der in furzer Zeit auf der Stirn eine Art Lovhus trieb, Uebergang in Raserei drohte, wurde durch acht dieser Fußbäder, nachdem vorher verschiedene frästige Austerungen ohne wohlthätige Wirfung geblieben, eine baldige und vadifale heilung herbeigeführt.
- 5) Derfelbe Rrante empfand mahrend biefer Baber nicht allein die ermahnte Ginwirfung auf feine Bauch-Eingeweide, fondern auch fauren Geschmack im Munde.

Roufschmer; und Berftopfung verbunden warz wurde der Appetite schmell hergestelltzing ver Weichen der Ropfschmerzen, mars mendeller in ver Weichen der Ropfschmerzen, mars mendeller in verschaften der Ropfschmerzen, mars mendeller in verschaften der Ropfschmerzen, mars mendeller im verschaften der Ropfschmerzen,

die 7). Die örtlichen Wirkungen stiegen bei allen Patienten des Verfassers, vermuthlich der kurzen Zeit bes Gebrauchs dieser Bader wegen, bloß bis zur Röthe und Geschwusst, welche leztere in einem Falle mehrere Monate nachblieb, doch aber von selbst wiedrum verschwand.

Seer Prof. Brunner liest als Fortlegung feiner Arbeit über die Gasbelenchtung überhaupt, feine Berfuche zu Begründung einer Berechnung eines großen Oelgas- Arvarates, wovon er folgenden Auszug zu Profofoll gibt:

Machdem er sich überzeugt hatte, daß die Bereits vorhandenen Arbeiten über diesen Gegenstand nicht hinreichend seien, um eine genaue Berechnung einer Delgas-Unstalt darauf zu gründen, indem iheils die angestellten Bersuche sehr unzubertässig, theils die von verschiedenen Erverimentatoren erhaltenen Resultate in hohem Grade unter einander abweichend, und überdieß alle Berechnungen zum Eheil von Lokalumständen abhängig sind; so unternahm er eine Reihe von Bersuchen, um über einige Hauptpunkte in dieser Kunst nähere Kenntniß zu erlangen.

Der Segenstand derselben war vorzüglich, auszumitteln!: 1. Die viel Gas eine gegebene Menge von Delbei verschiedener Behandlung liesere. 2. Die viel von
jeder der unter verschiedenen Umständen erhaltenen Gasarten bei Unwendung verschiedener Ansähe (Trenner,
burners) zu Hervorbringung einer gegebenen Menge von
Licht mährend einer gegebenen Zeit erfordert werbe.

Bur Erzeugung des Gafes diente eine dem gewöhns lichen Zaylor'schen Apparate ahnliche Vorrichtung, in

welchen das Del in einem fchwachen Strable in Ginen glübenden eifernen Enlinder geleitet wurde murden geminden

Gieardschen Geleuchtungsversuchen bediente inan sich eines Gieardschen Gesometers mit constantem Drucke, an welchem die, von Ebristison und Turnestingegebenen Absgederungen angebracht waren, und vermittelst dessen bie in einer gewissen Zeit ausströmende Gasmenge auf hoo Rubiksuß gemessen und auf hoco noch geschätzt werden konnte.

Unter den bis jezt gebrauchten Methoden, die LichtMenge zu bestimmen, gab der Berf aus Gründen, die
er entwickelt, derzenigen von Rumford den Vorzug, welche
ihm die einzige direkte zu sein scheint. Er machte jedoch
keinen Gebrauch des von diesem Physiker angegebenen
Instruments, sondern bediente sichteiner eigenen Vorrichtung, wobei die erleuchteten Schatten bei bölligem Auss
schluß alles übrigen Lichtes beobachtet, und sehr genau
verglichen werden konnten. Alle Einheit bei Schähung
der Intensität des Lichts (welchen Punkt er bei allen
Arbeiten über diesen Gegenstand für den schwächken hält)
bediente er sich einer Dellampe von besondrer Construktion
mit einem Dacht von Asbest, der unt das Ansehen von
Ruß zu verhüten, von Zeit zu Zeit ausgeglüht wurde:

Die durch diese Bersuche gefundenen Werthe, nebft Bergleichung derfelben mit der Anwendung von Talg-Lichtern, theilte Gr. Brunner in mehren Tabellen mit.

Folgendes sind die wichtigsten Refultate diefen Unterfuchungen: 1. Die Lichtmenge, welche eine gegebene Quantität Del als Gas liefert, ist einer großen Veränderlichkeit fähig, sowohl nach der Darstellungsart des Gases, als nach der Art, dasselbe zu verbrennen. 2. Eine mas fige Glühhige des Cylinders, in welchem die Gasbereitung geschieht, ist die hiezu vortheilhafteste Temperatur. 3. Die unter etwa verschiedenen Umflanden bargestellten, Gasgrten berhalten fich berichieden in Ruchficht ber am bortheilhafteften anzumendenden Unfabe (burners). 4. Unter den, bei den Berluchen gebrauchten, Unfagen, maren in ber Regel Diejenigen, welche ju großen Bichtmengen bienten, die vortheithaftesten, b. b. brauchten für die gleiche Lichtmenge am wenigsten Gas. 5. Bei jedem Unfat ift die zweckmäßigste Sobe der Flanime Die geofte, bei welther bas Gas, ohne Rauch ju geben, brennt. 6. Unter ben angestellen Berfucten war ber bortheilhaftefte berjenige, wobei ein Afund Repebt (fogenannter, Machdruft zu Livr. 30-33 der Genmer) fo viel Licht gab, ale 32 Ungen Zalglichter gu 16 Dfund E. Es ift ein bedeutender Bortheil, bas Gas nicht lange operathig zu halten, indem es nach einigen Tagen von feiner Leuchtkraft berliert, da fich ohne Beränderung feines Bolumens ein farf riechendes braunes Del daraus abfest.

Auf diese Verfuche hin, magt es der Berkaffer noch nicht, eine Berechnung eines geoßen Octgasometers zu gründen, indem einige andre Stemente zu einer folchen, nemlich die Feuerungskoften u. a. m. nur durch Versuche in einem etwas größern Maßstabe, als dersenige war, ber ihm zu Gebote ftand, mit hinlänglicher Sicherheit erhalten werden können.

In der Sigung vom 15 September gibt herr Prof. Brunner einen Bericht über einige vergleichende Untersuchungen von Schrefvulver. Er untersuchte die demische Jusammensehung des sogenannten Berners Rormal-Vulvers, von zwei Sorten französischen Jagd-Pulvers und von englischen Jagdvulver. Nuch wurde das svezisische Gewicht (nach Leslies Methode) und die Bursweite bestimmt. Folgende Tabelle zeigt die erhaltenen Resultate.

de de	English Bullo	apute Company	anal States	a blad	eri ridis
Lints &	(High	計劃前	anifche N	annido.	(क्रिप्रिवर्ति विकास
ni deron Indiana		San No A	3000	nine i	ing ind "and
Abile of	रोत् राज्य	mark d	endig dangel	90	ich die ver
All the	368	265	230 min	oid f	die Berding
	dimest	ම්ල්ල්ල් ම්ල්ල්ල්	7 9	and the	ther has Gr
1019	, 09	0 0	8	angun Semi	derbei ein A
ilianisia.		は一種が	3 3	di B alli	lichter, za K
1000 00 M	7 00 7 00	8 8	Month		in did but
Man b		6 6	e dan ge	un g.	O. Little
	02	22	veres	Pierri	is the
Di seina Leutist e	635 1035	636' 634'	nung B	mcife de	middl, eine arûndan û
新州市	नेपार्थ नेपार	51	ย อากิสร้อง	Harry.	in things

Die Schufweite wurde mit bem gewöhnlichen Probe-Mörfer bestimmt, aus welchem mit einer Ladung pon 6 Loth eine 60 Pfund schwere fupferne Sombe unter 45° Elevation geworfen wird. Die Zahlen brucken die erhaltene Wurfweite in Bernischen Fußen aus.

Aus den Probelisten mehrerer Jahre ergibt fich als eine constante Erscheinung, daß bei jeder Probenreihe der erste Schuff, eine 20' und mehr. schwächere Schuffweite gibt, als der darauf folgende mit dem nemlichen Schieffwulder gethane. Nachher finden nur geringe Unterschiede statt. Es sollie baher billig biefer erste Schuf bei der

Berechnung nicht in Anschlag gebracht werben. Das Memliche zeigt sich auch bei den gewöhnlichen Büchsen. Der erste Schuß aus einer frisch gevuzten Büchsen. Der erste Schuß aus einer frisch gevuzten Büchse geht bei der, bei uns gewöhnlichen Schußweite von 600 Juß ungefähr einen halben F. tiefer als die folgenden. Nachber sindet kein bemerkbarer Unterschied statt. Diese Ersscheinung scheint ihre Ursache in dem Umstande zu haben, daß durch den ersten Schuß das vorher blanke Rohr mit einer, wenn auch nur sehr dünnen kohligen Rinde bekleidet wird, die als ein schlechter Wärmeleiter die durch den Schuß entwickelte Sitze nicht sogleich in das Metall übertreten läßt, wodurch dieselbe in größerem Maße auf die Ausdehnung der Gase wirken kann.

In der Berfammlung am 14 Oftober theilte ber , Berfaffer bes vorigen Auffates Folgendes mit :

In mehrern ihm von herrn Regierungsrath Rengger in Narau zugesandten Jura-Ralffteinen fand hr. Brunner einen beträchtlichen Gehalt an kohlensaurer Talkerde. Er macht darauf aufmerksam, daß es vielleicht vortheilhaft wäre, die Talkerde daraus zu gewinnen, welches leicht durch Schweselsaure zu bewerkstelligen ist, welche dieselbe aus bem gevülverten Steine auszieht.

Ein, herrn Drof. Brunner von herrn Avotheker Trog in Thun mitgetheiltes Salz, welches auf einigen trochnen und mit einer alkoholischen Quefilber-Sublimat- Auflösung getränkten Schwämmen effloreszirt war, wurde bei der chemischen Untersuchung desselben als Calomel erkannt.

Bei diefer Gelegenheit erlauben wir uns, einige die Raturkunde betreffende Reuigkeiten von mehrerem und minderem Intereffe mitzutheilen; vorzüglich bloß in ber

Absicht, durch biefe und ahnliche Mittel auch über Unftalten und wiffenschaftliches Leben wechselseitige Benachrichtigung zu veranlaffen.

Die Mineraliensammlung des Museums unter unmittelbarer Aufsicht unsers thätigen Irn. Vrof. Studer jerwurde neu etiquettirt, mit mehrern neuen Stücken berkehn und zur Belehrung des Publikums nach dem chemisichen System von Berzelius, unter Glas aufgestellt. Die geognostische Sammlung ist in den lezten zwei Jahren mehr als verdoppelt worden. Von besonderm Interesse sind:

- 1) Eine Sammlung von beinahe hundert Studen, ein Geschent von heren v. Charpentier, sur Erläuterung seiner geognoftischen Beschreibung ber Gegend von Ber.
- 2) Gebirgsarten, die auf der Reise mit Beren b. Buch burch Bunden, Beltlin und Teffin, bon heren Professor Studer jgr. gesammelt wurden. Darunter eine ausgeschinte Suite der Lorvhyre und Dolomite am Luganersee.
- 3) Eine fehr vollständige Sammlung der Gebingsarten und Vetrefacten der Gegend von Genf. Ein Beichent ber herren Mousson und Mener.
- 4) Eine Sammlung von Gebirgsarten und Petrefacten aus der Umgebung des Sochgants. Ein Geschenk bon herrn Meger.
- 5) Eine reichhaltige Reihenfolge von Gebirgsauten uns dem Kanton Glavus und dem füdlichen Theil von St. Gallen.

Die Bereicherungen des flets fortschreitenden chemischen Laboratoriums find bereits in den verschiedenen oben ausgezogenen Arbeiten des herrn Prof. Brunner aufgeführt.

Das mathematisch-physikalische Rabinet, das unter ber Aufficht unfere vielfach verdienten Kollegen. Herrn Professor Trechsel, so reichhaltig geworden ift, bat auch in den beiden abgewichenen Jahren einige schöne Bereicherungen der liberalen Sand unferer Regierung zu dans ten gehabt, nemlich

a) den bekannten großen dreifüßigen Ramsdenschen Azimuthaltreis, welchen die Regierung von der öfonomisschen Gesellschaft übernahm. Es ift seiner in der 1822 gebrucken Rachricht von der Sternwarte, wo er schon damals ftand, ausführlich erwähnt.

b) ein fiebengolliges Schentisches Repetitions-Theodo-

gefchentt warb.

c) ein Metallihermometer bon Favee-Bulle in Locle, eine Colorigrade von Piru in Paris; nehlt einigen anbern Aleinigkeiten find angekauft worden.

a) ein hochst interessantes Tellurium bon Dulomun in La Chaur de Fonds, Ju Erflarung der Bewegungen von Erde und Mond in Hinsicht der Sonne.

the Auritation for Reviewer fest Rings" boromelien.

Wir sehn gegenwärtig der Wiederbesetung des Lebe-fluhls der Raturgeschichte an unseter Akademie mit reger Theilnahme eintgegen. Das eine sveielle Jach, die Mineralogie, ift bereits vor einem Jahre herrn Bernhard Studer übertragen worden, der bei dieser Gelegenheit den Titel eines Professor ertradordinarius der Mathemanik und Mineralogie erhalten hat. Die übrigen Theile dieser Wissenschaft, allgemeine Naturgeschichte, Zoologie und Botanik sollen nun das Vensum des zu erwählenden professorischen Professors ausmachen.

Alls Bewerber für dies Katheder haben sich einige funden: Hr. Schultes aus Landshuth, Hr. Eichweiler aus Munchen, Hr. Burkard aus Bafel, Hr. Schnell aus Burgboef, Hr. Meister endlich, der Gohn unfers seligen Rollegen. Leztere brei haben bie von ihnen verlangten öffentlichen Proben den 87 9 und to Rovember bereits abgelegt, und jeder auf seine Arr das gabtreich berfammette Publitum aufs Lehereichste und Lingenehmste während drei vollen Stunden unterhalten.

herrn Burtard mar die Aufgabe ju Theil geworben, über die "Wanderungen der Thiere" eine Borlefung gu balten, und die Rarafterifit ber fiebenten Ordnung ber Fifche (Cuvier), den gymnotus und gang insbesondere ben gymnotus electricus, bann die Maturgeschichte der eleftrifchen Fifche überhaupt, und das angtomifche, physiologische und physiche ihrer eleftrichen Organe, endlich einige ihm unmittelbar borgelegte Pflangen, nems lich Aspidium filix mas, Achillaea eupatorium, Tropaeolum majus, Ricinus communis, Euphorbia peplus, Ficus carica frei ju demonstriren. herrn Schnell war durchs Loos bestimmt, in einer Pralettion " die Fortschritte ber Boologie feit Linne" darzuftellen, und über einige fchweizerische Bogel nach eigner Auswahl, folieflich über die aufgetragenen frifchen Gemachfe Aspidium filix mas, aculeatum, scolopendrium officinatum, Danlia coccinea, Euphorbia peplus, cine Demonstration zu halten. herrn Meiener mar Die Frage jugetheilt : "ob die genera ber Pflangen natürlich ober funftlich, ob ihre Aufftellung bestimmten und welchen Regeln unterworfen feien?" Rach bem Bortrag über Diefen Begenftand fcbritt er gur Demonstration berfchiedener aufgestellter Bogel, nemlich der Strix Bubo, Ulula et passerina, endlich jur Karafteriftif und Erläuterung der hingestellten Begetabilien Aicea rosea, Delphinium staphysagria, Aspidium aculeatum, Coronilla varia, Ruta graveolens, Ficus carica.

Berr Burfard brachte in der furgen Beit bon acht Zagen, Die jur Borbereitung auf Die Borlefung, und bon zwei Tagen zu derjenigen auf die zoologische Demonfration jedem Canbidaten angewiesen war, eine febr volla ftandige, ja reiche Sammlung von Materialien auf, die er in lichtwoller und mit ber Grundlichfeit allgemeiner phyfifcher Borfenntniffe vortrug, welche die Grundlage alles fichern Fortschreitens in den Platurwiffenschaften ausmacht. herr Schnell rif bas gange Dublifum burch feinen originellen und fraftigen Bortrag, fo wie durch die philoforbifche Tendenz feines Gefichtspunktes bin. Serr Meis= ner gab ichone Beweife wiffenschaftlicher Auffaffung, von Grundlichkeit und eines die Maturfunde in ihren neueften Entwickelungen ergreifenden Studiums. herr Efchweiler ift Ghnen durch feine literarischen Arbeiten im botanischen Rache zu mohl befannt, ale daß wir seiner hier weiter au gebenken brauchten. Er war baber auch nicht im Ralle andere Proben abgulegen.

Diesemnach durfte die bevorftebende Wahl auf feinen Kall ein unglückliches Resultat geben, und wir berfprechen uns, auf jeden Fall eine neue Belebung und Erweiteruna bes naturhiftorifchen Studiums in unferm Ranton, mit deffen bisherigem Gedeihen wir freimuthig gefteben, einige rühmliche Ausnahmen borbehalten, feineswege befriediget zu fenn, oder mit mehreren unfrer werthen Mittantone uns meffen zu fonnen. Doch fchmeicheln wir uns, im Gangen eine progressibe Bewegung gu bemerten.

III. Genf.

La société cantonale de physique et d'histoire naturelle a compté 21 seances dans le courant de

l'année qui vient de s'écouler, depuis le 4 Août 1825 au 22 Juin 1826 inclusivement, et a recu communication de 50 mémoires ou notices, sans compter les rapports verbaux. & Aun anter-

PRISTOUR.

Mr. le Prof. Prevost a lu deux notes, l'une sur les débordemens de l'Arve qui ont eu lieu en Août 1825, l'autre sur la température de cette riviere; dont les résultats sont conformes à ceux signalés par feu Mr. de Saussure.

Dans un mémoire subséquent le même auteur a traité de l'action des corps non élastiques en mouvement, sur un corps dur et élastique stationaire et a cherché à s'expliquer cette action par une diminution de cohésion de ce dernier corps, qui est en rapport avec son degré de fléxion.

Parlant du bourrage des mines avec le sable, il explique ce phénomène par l'action du gaz condensé et par la résistance des grains de sable, entre lesquels le gaz pénètre et qui sont presses en tous sens.

Dans une note sur le calorique dans le vuide provoquée par un article de Mr. Gay Lussac sur le même sujet, Mr. Prevost ne croit pas que la manière instantanée, dont le thermomêtre du vuide indique la température des corps environnans, prouve que la quantité du calorique rayonnant y est infiniment petite 3).

Il s'est aussi occupé de l'influence magnétique des rayons solaires sur le globe terrestre et a cherehé à démontrer que le rayonnement était plus con-

^{*)} Vid. Annales de Chimie. Avril 1826.

sidérable au polé austral, et que par consequent les rayons solaires combinés aux rayons magnétiques, adévaient se recover en excès vers le pole boréal!*) un campion son catalog que col. (8

Enfin il a lu deux mémoires sur les mouvemens produite par le contact inutuel de diverses substances, (de l'huile et du mercure p.e.), avec l'explication de ces mouvemens par feu Mr. Benedict Prevosti s xing le progues à lup eximent

Mr. le Professeur Gautier communique les observations qu'il a faites avec Mr. Arrago sur l'inclinaison magnétique a Genève et qui parait se rapprocher de 650 48m shakes is the 19 tisted Dans une seconde note, il calcule lanmarche et les dimensions de la Cométe qu'on appercevait au mois de Septembre 2826. a mois and past tist me Le résultat de l'observation de 4 solstices faite à Genève bri fournit le sojet d'un 3me mémoire : 50 Mr. de Professeur Maurice, fils, adonné des détaits sur le nouvel observatoire météorologique placé auprès du pont de Tranchées. Les heures d'observations ont été fixe à gheures du matin, à nacheures et à 3 heures après midi, et onevoioint celles du minimum de la nuit et du maximum de le pouvoir decredvasanges, quanta (" anionical -- Mr. Colladon (Daniel) a traité dans quatre mémoires successifs distincin al mordiapura sual =of ar) Dui mouvement qu'imprime aun aimant à certains corps, suivant la forme et la nature des plaques et l'interposition de divers corps. (Bibl. univ.) rennis métallique mant par deux de louis ernémis

^{*)} Bibliothèque univers. Mai 1826.

Bibliothèque universelle. Janvier 1826 podnoileis (*

- gement des molècules, la tenacité suivant lui en est augmentée, l'élasticité ne varie pas (Bibl. univ.)
- 3) Des propriétés magnétiques du Palladium. Les expériences ont été faites avec Mr. le Dr. Prevost et il en résulte, que ce métal serait le plus magnétique après le fer, le nickel et le cobalt.
- 4) D'un nouveau photomêtre de son invention; mémoire qui a remporté un prix à la société des sciences de Lille.

Mr. le Colonel Dufour fait un rapport sur la construction du nouveau pont de fil de fer de St. Gervais et sur sa grande solidité.

Dans un second mémoire il fait le calcul de la force de l'homme comparée à celle du cheval et en fait l'application aux usages domestiques.

Il s'occupe aussi d'expériences sur un ciment anglais, dont la tenacité est extraordinaire. Ce ciment est composé de 60 parties de limaille de fer, une partie de sel ammoniac et d'un peu de soufre.

Mr. le Prof. De la Rive; fils, a fait des recherches sur la propriété que possèdent les conducteurs métalliques de l'électricité, de conserver le pouvoir électrodynamique, quand ils sont hors du circuit. Il résulte de ce travail, que les métaux u'acquièrent la propriété dont il est question, que quand ils ont fait partie d'un circuit, dans lequel se trouve un conducteur liquide, et ne manifestent leur vertu électrodynamique, que lorsque reunis métalliquement par deux de leurs extrémi-

^{*)} Bibliothèque universelle. Janvier 1826.

tés, ils sont reunis aux deux autres par un conducteur liquide,

the man, and the rest of the state of the st

ato e sala

Mr. Peschier communique:

- 1) Le résultat de ses opérations analytiques sur le Feldspath adulaire, le vert en masse de Sibérie, le vitreux de Drachenfels, le blanc d'Auvergne et l'andalusite du Tyrol. Il a reconnu dans toutes ces pierres la présence du Titane *).
- 2) L'analyse de la Natrolithe en masse d'Auvergne; elle contient de la Silice, de l'Alumine, de la Magnèsie et de la Soude.
- 3) L'analyse de l'urine d'une femme hystérique, qui contenait de l'hydrochlorate de potasse **).

Mr. Macaire a fait l'analyse du vernis de la Chine, produit naturel fort intéressant pour les arts, et qui n'est connu que depuis peu de tems en Europe.

Mr. Morin, pharmacien, a fait connaître dans le muriate de Manganèse un nouveau moyen chlorométrique.

Mr. Calou, pharmacien à Annecy, indique un procédé facile pour priver l'ipecacuanha de son odeur nauséabonde sans détruire ses qualités émétiques; il consiste à faire infuser cette substance dans l'Ether sulfurique.

ZOOLOGIE.

Mr. Huber, fils, décrit une maladie vermineuse dont est attaquée la chenille du Fusain.

^{*)} Annales de Chémie. Mars 1826.

Journal de Chimie médicale. Mai 1826.

Mr. le Docteur Prevost communique :

1) Des observations sur le placenta d'une brehis, qui prouvent que la circulation du fétus, dans le placenta fétal, se fait par arceaux continus.

2) Des expériences sur l'utérus des ruminans, qui prouvent que l'épiderme de la matrice s'anniscit sur les cotyledons, et que dans le commencement de la gestation, les lascis de vaisseaux qui recouvre ceux-ci, devient très apparent.

3) Des remarques sur les animaux qui n'ont pas de cotyledons; chez eux les portions fétales et maternelles du placenta sont également séparées; mais la première ne forme pas des locules sym-

métriques comme chez les ruminans.

4) Une note sur la régénération des nerfs pneumatogastriques après la résection d'une portion de ces nerfs *).

Mr. le Capitaine Hall a envoyé à Mr. Huber une description d'abeilles du Méxique, dont les ruches sont des cilindres horisontaux suspendus, et dont les cellules ont une capacité plus grande que celle d'un œnf de poule.

Mr. le Dr. Mayor lit un mémoire sur la con-

formation de l'œil du Turbot.

BOTANIQUE.

Mr. le Prof. De Candolle communique successivement 3 mémoires, sur la famille des myrthes, sur les lenticelles des arbres **) et sur la famille des Lithraires.

^{*)} Memoires de la société de physique et d'histoire naturelle. 1826.

^{**)} Annales des sciences naturelles. Janvier 1826.

cia Mr. De Candolle, fils, edans un travait d'anatomie végétale microscopique, s'occupo des organes nommés Raphides e qui se présentent sous forme de petits poils détachés dans l'intérieur des cellules des végétaux est l'internation de proposition.

Mr. le Prof. Vaucher à fait lecture d'une partie de son travail sur les Orobanches. Il pense que la classification la moins incertaine de ce gente de parasites, doit so baser sur l'espèce de plantes qui leur donne maissance.

Mr. le Général Michely lit un mémoire sur la staille supplémentaire des vignes après la gelée et sur l'inflorescence de la vigne.

Le même présente le résultat de son expérience sur l'utilité des incisions corticales annulaires pour favoriser la pousse des branches vers le bas des arbustes on des arbres.

Mr. le Marquis de Cavour donne des informations sur da maladie qui ravage depuis trois ans les rizières du Piemont et qui est connue sous le noin de Bruzon.

Mr. Huber, fils, donne la description de quelques monstruosités du Courgeron, du Reseda, de la Bourrache et du Maïs.

GÉOLOGIE ET MINÉRALOGIE.

Mr. Necker, fils, Prof., présente le résumé de ses observations sur le lac de Zirknitz dans la Carniole. Il trouve dans la structure géologique de cette contrée l'explications des phénomènes, qu'elle présente, et pense que la formation périodique du lac dépend d'une disproportion dans certaines saisons, entre l'affluence des eaux de pluie

et:le diametre des canaux souterrains, ofi la laissent echapper เออร์ว เอกรสุดธองชาย สโลยอิติร จับเอริ

- redunum en Valais, dont il fixe l'emplacement à l'encement à l'emplacement à l
- Olemoy en Ecosse et de Coquimbo en Amérique.
 Chemoy en Ecos en
- seuses, qui entourent la Méditerranée et les cavernes à ossemens d'Angleterre, décrites par le Prof. Buckland.

Mr. le Baron d'Hombre de Piem as fait parvenir une note sur un gissement de strontiane sulfatée dans l'arondissement d'Alais (*). Il of atte

Mr. L'ombard lit un memoire sur une mouvelle espèce de Polypier fossiles il ut 2919 in 2919

Mr. de Gimbernat lit également un inémoire sur le sulfate de soude natif, Mout il la déconvert le gissement dans une carrière de sulfate de chaux à Mucklingen, Canton d'Argovie.

Mr. Macaire lit une note sur la formation de ce même sulfate de soude; il pense qu'elle est due à une double décomposition du sulfate de chaux et du muriate de soude.

Mr. De Leyser communique des détails inféressans sur la géologie de l'Anvergne.

^{*)} Bibliothèque universelle 1825.

IV. Schaffhaufen.

Der naturwissenschaftliche Verein in Schaffbausen bat sich im Laufe des Jahres 1825/1826 nur fünfmale in geregelten Sitzungen versammelt, indem Krankheit oder Abwesenheit mehrerer der tüchtigsten Mitglieder beinahe die gange Zeit hindurch abbielt wirksamen Untheil zu nehmen.

Serr Thierarzt Schlatter trug eine Darftellung "über das Organ des Gefichtes" vor, und verbreitete fich auf sehr velehrende Urt über die Verschiedenheit dieser Organe bei ben besondern Thiergattungen.

Nach freiem Bortrage entwickelte herr Professor Spleiß bie Theorie des hebels und verbreitete sich mit viel Umsicht über die Wirkungen desselben beim Baue des thierischen Körpers sowohl als in der Anwendung der Mechanik

herr Aktuar Stierlin entwickelte nach freiem Bortrage die Unsichten über die Bildungsgeschichte der festen Erdrinde, und zeigte die verschiedenen Gebirgsarten, welche zu dem Behufe in dem Versammlungszimmer niedergelegt bleiben sollen, in ihren wesentlichen Gliedern vor.

herr Med. Dr. und Stadtarzt Schalch theilte eine Reihe gesammelter Auszüge und Notizen über die Ersscheinungen bes Nordlichtes mit, entwickelte die besondern Unfichten und Theorien ber altern und neuern Physiker.

herr Dr. Med. und Stadtarzt Stockar erflärte auf bas Belehrendste den dem hiesigen Sanitätskollegio gehösrigen Rettungsavarat für Scheintodte.

Bemerkungen und Notizen verschiedenen und meist sehr interessanten Inhalts fanden in dem Protokolle ihren Plat, wurden aber diesen Bericht zu sehr verweitläufigen um hier angeführt werden zu können.

Der Rheinvegel wurde regelmäßig bebachtet und der Wasserstand graphisch in einem Sableau von Junker Avelin Peper verzeichnet.

V. Colothurn.

In sieben Monaten von Mitte October 1825 bis Mai 1826 hielt die naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn 27 Versammlungen, in welchen 32 schriftliche Arbeiten vorgetragen wurden; theils eigne Abhandlungen, theils Auszüge über neue interessante Entdeckungen, oder aus naturwissenschaftlichen Werken.

Von herrn Professor bugi. Geschichtliches über das fogenannte Goldgraber-Loch im Stenberg, auf bem Sura; diefe große tiefliegende Rluft befindet fich im Rogenfteine, und enthaltet große Daffen eines eigenen weißent Ralffteins. Muf dem Rudwege murde in der Gegend von Grenchen eine zwei bis drei Rug machtige Glimmerader. in aufgeschwemmtem Lande eine ftarte halbe Stunde ftreis thend, naber untersucht: ferner die Ruinen bes Schloffes Strafberg, die verschiedenen in und um dasselbe vorfommenden Umeifenarten; der babei befindliche febr große Bergfturg aus alterer Zeit, und der in deffen Rabe intermittirend aus bem Felfen hervortreibende fleine Bach. fo bei anhaltendem Regenwetter gang trube und weiß gu Zag bricht. - Geognostische Ansichten über ben Gura. beranlagt durch beobachtete Lagerung bes bisher als primitiv betrachteten, ohne Schichtung fchroff auffteigenden Kalfes über Rogenstein. - Heber den Ginfluß der Maturfunde auf Landwirthschaft, Gewerbe und Sandlung. - Ueber die von Caillud im Rile aufgefundenen Etherien, mit Borweisung abnlicher im Jura berfteinert aufgefundenen.

Beraufchen mit geiftigen Getranten entfreingend.

Kafereien in Dorfichaften, deren Bortheile und Wichstiffet.

her John Kottmann. Vorläufige Unterluchung bes Badwassers in Olmannsegg. — Ferner Auszüge aus ben Annales de Chimie. — Chevreusse Abhandlung über altere und feisch ausgeglühle Kohle. — Das eigenthümliche Del bei Rektifikation des Kartossebranntweins. — Wasserfelsautes Gifen im Rückstand von rektifizierter Schweselsautes. — Marcets Abhandlung über die Einwirkung der Gifte auf Pflanzen.

Herr Oberthierar;t Lathi. Ueber die Btahsucht ber Hausthiere, in Beziehung auf herrn Pflugers Untersuchung der sich dabei entwickelten Gasarten. Ueber die Farbe der Pferde und die Eigenheiten der Berschiedenfarbigen. — Zweckmäßigkeit und Vortheite des von der Medizinalvolizei gehörlig beaufsichtigten hufbeschlages. — Die Althea-Pflanze und deren Venutzung zu Svinnsmaterial.

Herr Oberthierarzt Mener. Die Caftration bes männlichen Rindviehes. — Die Lebensdauer ber Pferde. — Einfluß der Wärme und Kälte auf die Hausthiere. — Betrachtungen über Mitch, Rahm, Butter und Käfe. — Motizen über die Rindviehzucht. — Ueber Pfuschereien in der Thierarzneikunst. — Der Zungenkrebs bei den Hausthieren. — Landwirthschaftliche Notizen aus dem Buchsagu.

herr Apotheker Pfluger. Ueber ben Rauch und bie Leitung besselben in Schornsteinen, in geschichtlicher und praktischer Beziehung: in lezterer nach eigenen Berssuchen und Erfahrungen mit einer Zeichnung erläutert;

in geschichtlicher hinsicht bas Ausfallende berauchebend, daß die alten Griechen und Kömer-selbstein ihren Brachts Gebäuden keine. Schornsteine hattens und selbe durchaus nicht kannten. Die erste Nachricht davon ist vom Jahre 1347, und sie sind in Rom zuerst im Jahre 1368 durch einen Baumeister von Padua errichtet And dasin verk später durch italienische Baumeister über Europa werbreitet worden.

herr Staatsfdpreiber b. Roll. Zufammenftellungen fiber das Rnochenmehl, als borglialiches Dunamiftel.

herr Roth. Mehrere Austige dus Masti's Wert: Ricerche sal moto moléculore de Soldado por 1977.

herr Runftgärtner Stard ex. Gefahrungen und Betrachtungen über den Kornbrand. — Ueber Entstehung von Erdbrüchen an Berghalden, und deren Berhinderung durch Anpflanzen dazu geeigneter Baume und Stauden.

herr Rathsherr v. Bigier. Weber Straffenanlagens

herr Ingenieur Bolder. Bericht über das Grasben und Auffinden von Bernsteitman- der Rordfee, mit Borweisung verschiedener Stücke und der Gangarten desseselben. — Darstellung des Inhaltes von Maupertuis Werk: Bestimmung der Figur der Erde. — Ueber die von der Gesellschaft eingeleitetem meteorologischen Beobachtungsstationen im Kanton, und die dabon zu erhoffeneden interessanten und nüzlichen Resultate.

Die Gesellschaft besteht dermalen aus 24 ordentlichen und 34 korrespondirenden Mitgliedern.

and had hadren and and an institution of the

Durch herrn Dr. Ebel aufmertsam gemacht, gelang is ihr, die Bruchftucke bon Maupertuis Denfmal in Dornach wieder jusammen ju bringen. Die hobe

Rantons-Regierung, hievon in Kenntniß gesezt, ordnete fogleich die Wiederherstellung und Erneuerung dieses Denkmales an.

herrn Professor Victets Vorschlag in Narau 1823: die Kantonalgesellschaften möchten sich mit Barometer-Messungen der vorzüglichsten in ihrer Nähe besindlichen Berge und hügel, so wie mit der Erforschung der mittlern Temperatur ihrer Gegend beschäftigen, — hat die solothurnische Kantonalgesellschaft nach ihren Kräften zu entsprechen gesucht. Sie hat jezt fünfzehn barometrische und thermometrische Stationen auf den geeigneten Vunkten des Kantons, von welchen bereits mehrere erwünschte Resultate eingegangen sind, und hosst, bis auf nächste Versammlung das Nivellement des Kantons vorlegen, und dadurch der Allgemeinen Gesellschaft einen Beweis ihres werkhätigen Eisers, für ihre Zwecke, geben zu können.

VI. St. Gallen.

Die naturwissenschaftliche Gesellschaft in St. Gallen bielt feit der Zusammenkunft der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft in Solothurn bis zur Versammlung derselben in Chur, zwölf Sigungen.

herr Dr. Schläpfer von Trogen trug eine Fortsfegung feiner naturwiffenschaftlichen Rotizen vor, betreffend :

- 1) Rachricht von der Besteigung der Spige des alten Mannes in den Appenseller Alven.
 - 2) Unatomische Rotigen über den Bartgeier.
- 3) Befchreibung eines zweitopfigen Ralbes mit Zeich= nungen.

- 4) Unatomische Rotis über ben Efel, mit Zeichnung, bie besondere Größe der Vesiculae seminales dieses Thieres darfiellend.
 - 5) Bemerkungen über die Ringelnatter und ihre Barietaten.
 - 6) Ein besonderer Upparat am Ropfe bes Sechtes.

Ebenderfelbe, Abhandlung über die mythologische Bedeutung der Saugethiere und ihre Darstellung in Der Borzeit, und Uebersicht der Saugethiere und deren Theile, welche ehmals offizinell waren, mit Borzeigung der Gegenstände und Zeichnungen derfelben.

herr Aftuar hartmann theilt ebenfalls Notizen und Bemerkungen für naturhistorische Unterhaltung mit. Ueber Rattenfang und Rattenfanger. Die Augen ber Biege. Bermeintliche Abneigung ber Stiere und Rühe gegen die rothe Farbe. Ueber Frosche, als Nahrungsmittel. Ueber Kröten, Steinbockshörner, Ameisen u. f. w.

herr Dr. Rufch, Balneographisches aus Bunden.

herr Dr. Abeiner eine Fortsetzung über schweisterifche Mineralquellen.

herr Prafident Dr. Zollikofer theilt eine ihm von herrn Kavlan Widmer mitgetheilte Noti; und Untersuchung eines eifen =, und eine Svur von schwefelftoff-haltenden Mineralwassers in der Nähe von Waldkirch, nebst eignen Unsichten und Bemerkungen mit.

Ebenderselbe gibt einen Aus;ug aus dem Bericht über bie Entdedungsreise des frangofischen Schiffs la Coquille unter Rapitan Dupebry 1822 bis 1825.

herr Avotheter Stein, einige Gedanken über bie Frage: ob der chemischen Analyse ein Stimmrecht bei Entscheidung über die Wirksamkeit der Mineralwasser jugehöre ober nicht.

Herr Vizepräsident Professor Scheitlin, in zwei Borlesungen, Uebersetzungen und Auszüge aus Cuviers, Recherches sur les ossemens fossiles, "und einen kurzen Auszug aus Joh. Ehr. Kundmann "Rarioris naturae et artis etc. 1737, "in Bezug auf versteinerte Menschen und Riesen.

Ebendeefelbe, über Pflege und Pfleger der Raturwiffenschaften im allgemeinen und im besondern.

herr Cafpar Zellweger theilt zwei Reuigkeiten aus Bachs Correspondence astronomique mit, die neueste Reise von Denham und Clavverton in Afrika; und die 4825 geschenen Kometen betreffend.

herr Mechanifus Buber, Beitrag gur Topographie und Geognofie ber Rantone St. Gallen und Appengell.

Ebenderfelbe , Beschreibung des Bodenfee = Dampf= Schiffes "Friedrich Wilhelm."

herr Obriftlieut. Emil Scherer theilt eine Erfahrung über eine miflungene Unwendung gewalzter Bintplatten gur Bededung einer Altane mit.

herr Dr. Wild igr., liest den ersten Abschnitt einer Abhandlung über die hundswuth.

herr Dr. Scherb von Bischofzell, ben zweiten Theil feiner "Uebersicht der Ginführung und Betreibung ber Schuppockenimpfung im Kanton Thurgau."

herr Dr. Mepti, über das Carcinoma Intestini recti, ale organische Metamorphose.

herr Apotheker Daniel Meper, Aftuar, Ueberfehung der Abhandlung von herrn Professor Chavannes, über die hagelableiter, mit nachträglichen Bemerkungen und Ansichten für und gegen dieses in den leztern Zeiten angepriesene Schukmittel gegen den hagelschaden.

Bon unserm Chrenmitgliede, herrn Julius Gir-

Abhandlung über ben gemeinen hamfter; von fünf wohl ausgestopften Exemplaren biefes Thieres begleitet.

VII. Baabt.

siebres is li

(Dom August 1825, bie Juli 1826.)

GEOLOGIE. MINERALOGIE. CHIMIE.

I. Mr. de Gimbernat a donné une analyse de la formation de la Colline d'Ependes prés d'Yverdun.

Elle offre: 1) un gypse fibreux dans de la molasse séléniteuse, chargée de chaux sulfatée.

- 2) Cette molasse, ou ce grès, repose sur de la chaux carbonnatée séléniteuse, blanche comme la craie, qui forme un banc de plus d'un pied divisé en éclate perpendiculaires.
- 3) Enfin sous cette chaux carbonnatée, on trouve une pierre calcaire écailleuse et brûnâtre, où l'on apperçoit des points blancs, qui sont du gypse parsémé de mica.

II. En 1824 Mr. Levade avoit présenté à la société quelques échantillons de matières, soit-disant volcaniques, qu'on trouve sur le mont Pélerin près de Vevey, et dans laquelle il avait cru ne voir que des scories d'une ancienne tuilerie, dont il existe encore quelques vestiges. Il avait dit, que Mr. le comte Gregoire de Rasomowsky*) les régardait comme des produits vraiment volcaniques. Dans une lettre adressée de Vienne par

^{*)} L'un des fondaieurs de la société des sciences physiques de Lausanne.

ce savant à la société, il reclame contre l'assertion de Mr. Levade; nulle part dans les ouvrages qu'il a publiés il ne trouve rien qui puisse y avoir donné lieu. Toutefois il observe, que ce n'est plus aujourd'hui une chose fort extraordinaire de rencontrer, çà et là, des produits volcaniques sur le sol des pays, qui n'offrent aucune vestige de volcans éteints. Il en cite plusieurs exemples, qui le portent à conclure, que de tels produits, lorsqu'ils se trouvent ainsi emprisonnés dans des contrées fermées par des montagnes, comme en Suisse, ne peuvent absolument être considérés que comme des débris de formations entièrement détruites.

III. Mr. le Prof. Gillièron, dans un mémoire sur le torrent, dit la Baye de Clarens près de Montreux, et les moyens d'en arrêter les ravages, entre dans plusieurs détails sur la formation du Jorat intermédiaire entre celles du Jura et des Alpes.

IV. Mr. de Gimbernat presente à la société un flacon, contenant du souffre è l'état d'orpiment précipité d'une quantité de 3 livres de l'eau thermale d'Yverdun par le muriate d'arsenic. Mr. Peschier de Genève, auquel il a fourni le résidu de l'evaporation de 7 livres de cette eau, pésant dix grains, en a retiré:

Hydrochlorate de soude sec	2
Carbonnate de soude sec	0, 95
de chaux	1 , 75
Silice	0,50
Substance organique azotée	4,
Eau	0,80
Fer une trace indéterminable.	

117

À ces substances fixes on doit ajouter les substances gazeuses suivantes:

Gaz azote,

- acide carbonique,
- hydrosulphurique.

Cette analyse n'est sans doute pas complète, elle aurait demandé d'autres opérations que Mr. de G. n'a pas pu faire sur les lieux, n'ayant ni les appareils, ni le temps nécessaire pour un tel travail; mais cependant elle suffit, pour placer l'eau thermale d'Yverdun dans le rang des eaux les plus recommandables.

- V. Mr. Baup de Vevey a présenté les résultats suivans de ses divers traveaux:
- 1. Un échantillon de la Solanine, que Mr. Des Fosses à découverte dans la morelle et dans la douce amère, et qu'il a trouvée lui, pour la prémière fois, dans la pomme de terre, mais en petite quantité. (Séance du 2 Nov. 1825.)
- 2. Des échantillons de deux acides qu'il a découvertes, l'un dans la résine du pinus pinaster, crystallisant en lames triangulaires, transparentes, solubles dans l'alchool, qu'il appelle pinique; l'autre dans le résine de l'abies picea crystallisant en lamelles carrées; il a donné à ce dernier le nom d'acide abiétique. (Séance du 7 Dec. 1825.)
- 3. Une nouvelle substance (elémine), qu'il a retirée de l'elémi résine de l'Amyris elemifera L. Elle est crystallisée en petits prismes brillans; elle est soluble dans environ 20 fois son poids d'alkool, à 88% et à 14°c.) elle est complètement insoluble dans l'eau et se fond à la manière des résines. (Séance du 8 Fevr. 1826.)

maritima, que Mr. Dives avait aussi trouvé. (Séance du 26 Avril 1826.)

NB. La découverte que Mr. Baup a faite de la substance qu'il appelle El é m i ne, a donné lieu à une réclamation adressée au secrétaire de la société par Mr. Bonastre, membre de l'académie Royale de médecine de Paris, section de pharmacie. Mr. Baup, auquel elle a été communiquée, a répondu, que Mr. Bonastre s'est tout à fait mépris, et qu'il confond ses sous - résines avec les autres substances réellement trouvées pour la prémière fois par Mr. Baup. Au surplus celui-ci prépare un mémoire sur les substances résineuses, qui répondra pleinement à Mr. Bonastre.

CHIMIE APPLIQUEE AUX ARTS.

VI. Mr. de Minutoli lit un mémoire sur la composition du mortier chez les anciens, et les moyens de le perfectionner pour notre usage.

VII. Mr. Monney présente un travail qui fait suite à l'essai qu'il a déjà fourni sur la chaux et le mortier à construction, et qui traite de l'art de calciner la pierre calcaire et de fabriquer toutes sortes de mortiers, ciment et bétons. Il s'est aidé de l'ouvrage qui vient d'être publié par Mr. Hassenfratz sur le même sujet.

VIII. Mr. Chavannes lit une note sur une machine à gaz appliquée aux chars, de l'invention de Mr. Isaac de Rivaz, Chancellier d'état du canton de Vallais, dans laquelle il réclame en faveur de notre concitoyen, en s'appuyant de preuves authentiques, la priorité d'invention sur la machine de Brouwn, dont on fait aujourd'hui usage en Angleterre. (Cette note est insérée dans la feuille du Canton de Vaud, 12me année, page 179.)

IX. Mr. Gillièron présente un mémoire sur l'exploitation des rocs à l'aide de la poudre, dans tequel il rend compte des diverses méthodes usitées; il s'attache particulièrement à celle de Jessop, dont la société Helvétique a vu de si beaux résultats il y a un an à Soleure.

PHYSIQUE. MÉCANIQUE.

X. Mr. Pichard s'étant occupé des causes, auxquelles peut être attribué le singulier phénomène de la corrosion et du sciage d'une barre de l'acier le plus dur par la tranche d'un disque de fer doux, animé d'un mouvement très rapide, expose dans un mémoire les idées, qui lui sont venues à cette occasion sur la communication du mouvement par le choc des corps.

MÉTÉORÉOLOGIE.

XI. Mr. Chavannes fait un rapport sur les résultats connus de l'expérience des paragrêles, qui a été faite en 1825 dans le canton de Vaud.

XII. Mr. Gillièron présente un mémoire sur la formation de la grêle, dans lequel il developpe quelques-unes des opinions qui ont cherché à expliquer ce phénomène.

XIII. Le même fait un rapport qui lui a été demandé sur les paragrêles a paille de Mr. Lapostolle. Il a répété les expériences, par lesquelles ce dernier prétend prouver, que la paille est un très bon conducteur de l'électricité, et beaucoup meilleur que les métaux eux mêmes. Il résulte des essais de Mr. Gillièron que, s'il est vrai que la corde de paille puisse être un conducteur d'électricité assez actif, lorsqu'elle est mouillée, elle en est un très mauvais quand elle est sêche.

XIV. MM. Facre, Nicod et Delesser, ont continué à fournir les résultats de leurs observations météorologiques, faites à Rolle, à Vevey et à Ouchi. (Voir le feuille du canton de Vaud.)

XV. Mr. Gillièr on annonce qu'il a reçu pat Mr. Oeri, l'un des baromètres destinés par la société Helvétique aux observations comparatives qui devront se faire sur divers points de la Suisse Ce baromètre a été placé dans sa maison le 20 Mars et il présente le tableau des observations journalières, qu'il a faites avec cet instrument, jusques an 30 Juin. Ces observations seront communiquées à la société, pour être comparées avec celles qui lui arriveront d'ailleurs.

BOTANIQUE, AGRICULTURE.

Mr. Ducrèt, jardinier à Lausanne adresse à la société une note sur une expérience qu'il a faite, pour obtenir l'épine blanche au moyen de semis, en employant les procédés usités en Angleterre pour les semis de graines de Houn.

Mr. Lainé annonce qu'il est parvenu à faire passer l'hiver en plein air, à plusieurs plantes exotiques rarés, ou remarquables par leurs propriétés.

Mr. de Minutoli lit un mémoire sur la culture de la vigne en Egypte. Il donne de nouveaux détails sur la plante, nommée Schich, par les Arabes (voyez le rapport de 1825), qui peut remplacer la quinquinne; MMr. Blumenbach et Schröder à Gættingen ont reconnu dans l'échantillon qui leur a été envoyé un composé de feuilles de l'Artémisia judaica et de Ruta-tuberculata. Il parait que les Arabes l'employent comme poudre vermifuge. À ces détails Mr. de Minutoli en ajoute d'autres sur la gousse de la mimosa nilotic à de L., que les Arabes nomment Sound, et qui est tout à fait semblable au Bobole, qu'on vient d'importer en France des Grandes Indes. Le Sound contient une matière colorante, égale à celle que l'on retire de la mine de Galles. Mr. John à Berlin en a fait usage avec succès, pour teindre en noir et en blen, la laine, le lin, la soye etc.

Le voisinage de l'Afrique, où cette plante ne conterait que la peine de la recueillir, pourrait attirer l'attention des spéculateurs.

Mr. Gaudin fait connaître que, dans la révision qu'il vient de faire de la famille des Umbellifères, son attention s'est portée sur le Laserpitium simplex, et que, graces à Mr. Em. Thomas, il a pu en obtenir des fruits parveuus à leur entière maturité, et qui lui ont montré, que cette jolie plante pouvait former avec une autre espèce, non moins curiense et particulière aux. Pyrennées, un genre très bien caractérisé. Il a dédié ce genre à notre savant collègue et compatriote Mr. Gay, sous le nom de Gaya Simplex, et Gaya pyrénaica. (Voyez feuille du cant. de Vaud. 12me année.)

Mr. Barraud fait lecture d'une notice sur l'auricule de la Chine, Primula sinensis, qu'il a reçue de Mr. Soulange Bodin, à la fin de l'été dernier, et qui a fleuri chez lui dans les premiers jours de Janvier. Il en présente un pied en pleine fleur et entre dans des détails intéressans sur cette jolie plante, dont la floraison se renouvelle trois fois par an, au milieu de l'été, en hiver et en

automne. On le croit bisannuelle. Mr. Barraud croit être le premier qui l'ait eue en Suisse.

Le même rend compte du succès que lui promet au sep de vigne du plant appelé raisin de Jericho, ou grappe de Canaan, qu'il a cultivé depuis quelques années, en treille. Ce sep a poussé ce printemps une grappe composée, comprenant, outre la grappe simple qui mesure (au 5 Juillet) 18 pouces Vaudois (54 centim.), quinze de ces ramifications que nous appellons épaules et dont la plus grande mesure 1 pied (30 centim.) Il espère que ce magnifique raisin parviendra à sa maturité. La feuille en est grande et belle, digitée à peu-près comme celle d'une espèce de figuier. Il pencherait cependant à croire que ce n'est qu'une variété obtenue par le secours de l'art, à laquelle l'analogie des formes et de la grandeur aura fait donner le nom qu'elle porte.

ECONOMIE FORESTIÈRE.

Mr. Lardy donne quelques détails sur l'ouragan terrible, qui a été si funeste aux forêts du Jura, le 4 et 5 Dec. dernier. Il les fait suivre d'un travail sur le mode vicieux d'exploitation de nos bois, sur ce qu'il y aurait à faire pour en améner un meilleur, et pour réparer, autant qu'il est possible, le mal qu'on vient d'essayer.

Ce mémoire a été suivi d'un second de Mr. Dawale, qui en est le complément et qui entre dans des détails plus etendus que le prémier n'a pu le faire, sur le meilleur parti à prendre dans le moment actuel. La société a décidée que ces deux mémoires d'une haute importance seront publiés dans la feuille du canton de Vaud.

Interviel oil sciences Medicales.

Mr. Matthyas Mayor fait lecture d'un rapport sur l'extirpation d'une tumeur enorme qui s'était formée chez Mad. de S. entre la trachée artére et le tiers supérieur du muscle sternomastoïdien gauche; tumeur dont la position et les progrès avaient occasionné une déviation considérable du canal de la respiration, qui se trouvait sous une compression toujours croissante, dont la malade ne pouvait pas tarder d'être la victime. Après avoir rappelé le prémier mémoire qu'il a publié en 1821, sur l'exptirpation des tumeurs en général, au moyen de la ligature à tourniquet et cité plusieurs cas, dans lesquels ce procédé lui a pleinement réussi, Mr. Mayor fait l'historique du traitement qu'il a employé pour Mad. de S. La société frappée de l'importance de cette communication de l'une des plus belles opérations de la chirurgie moderne, dans laquelle on voit la supériorité de l'instrument perfectionée par Mr. Mayor, et qui a acquis dans ses mains tout le mérite de l'invention, le montrer de la manière las plus rémarquable, a décidé que l'insertion de ce mémoire serait demandé au rédacteur de la feuille du canton de Vaud.

Le même a présenté un second instrument de son invention qu'il regarde comme une sorte de corollaire ou de complément de sa ligature à tourniquet, et qu'il appelle canule à ligature. Tandis que le tourniquet lie en masse les vaisseaux sanguins, dont la section peut rendre une opération éminement dangereuse, la canule à ligature lie partiellement ces mêmes vaisseaux, lorsqu'ils sont d'un accès peu facile, et son application est aussi aisée qu'elle est sûre.

Le même lit une notice sur l'emploi qu'il fait, soit dans l'hospice cantonal, soit dans sa pratique particulière, de la pompe aspirante et repulante à jeu d'air, dont on se sert pour divers usages domestiques. Au moyen de divers ajutages il a obtenu de cette petite machine les plus heureux effets.

Mr. Constant Nicati adresse à la société une note sur une concrétion biliaire très remarquable, qui s'est formée chez une femme de 60 ans, non dans le vésicule du fiel, siège ordinaire de ces sortes de concrétions, mais dans le milieu même de la substance du foie. L'analyse qu'en a faite Mr. Baup a montré, que ce calcul consistait, pour la plus grande partie, en eholesterine, comme les calculs biliaires ordinaires, mais il en différait beaucoup par sa forme, son volume et une plus grande portion de matière colorante. Aucun des symptomes qui accompagnent ordinairement les affections croniques du foie, ne s'est manifesté chez la malade, elle a même conservé le reste de son appareil digestif dans un état satisfaisant; jusques au moment où, à la suite de chagrins et d'un refroidissement subit, une imitation du foie s'étant manifestée, ce corps étranger est devenu le centre. d'un foyer de suppurations, qui a trouvé une issue à l'extérieur.

Mr. Perret communique une observation sur un empoisonnement, occasionné par un cervelat de foie de cochon, composé avec des choux, beaucoup de graisse et des épices. La mort eut lieu le troisième jour, après beaucoup d'agitation et

d'angoisse. Mr. Perret conclut des nombreaux symptômes et des résultats de l'autoptie, que la rapidité et la violence de la maladie ne peuvent être attribuées qu'à un agent particulier, éxerçant une action spécifique et narcotique sur le systême nerveux, et que cet agent n'a pu être que la substance vénéneuse du cervalat gâté, caractérisée chez les Allemands par le nom de Wurstgift. Mr. Perret termine par le sommaire des diverses opinions, qu'on a émises sur la nature des substances qui rend les viandes grasses fumées si dangereuses. Il parait se prononcer en faveur de celle de Buhner, qui croit pouvoir établir, que la substance vénéneuse en question est de nature alkaline, il lui donne le nom de pinuline, de pinule graisse.

L'analogie qu'a cette espèce d'empoisonnement avec celui, occasionné par les champignons, dont le principe vénéneux dépend, ainsi que la chimie moderne l'a reconnu, d'un alkali particulier, n'engagerait-elle pas aussi, dit Mr. Perret, à admettre cette idée?

N'AVIGATION INTÉRIEURE.

Mr. de Molin lit un mémoire sur la navigation intérieure de la Suisse, et le projet, dont il s'occupe d'unir le lac Léman au Rhin par des canaux et des corrections dans les eaux des rivières. Les principales opérations que cette entreprise exigerait, seraient les suivantes: L'ouverture d'un canal de jonction entre les deux lacs du Léman et d'Yverdun; la correction de la Thielle et celle de l'Aar. Mr. de Molin fait voir les avantages de ce projet pour l'agriculture et le commerce, et il entre dans le détail des moyens d'exécution et des espérances fondées qu'il a de leur réussite. (Voyez la feuille du canton de Vaud, 12me année.)

À l'occasion de la découverte qu'on a faite. l'automne dernier dans les environs de Lausanne d'une suite de tombes en pierre, remarquable par leur petitesse, qui n'a pu admettre que des corps plies en deux; Mr. Zink fait lecture d'une note sur les os qu'elles contenaient. Il les a trouvés poreux, legers, friables, n'offrant que leur substance terreuse et le phosphate de chaux ; traités avec l'acide sulphurique, étendu de beaucoup d'eau. ces fragmens ont été dissous au bout de quelques heures, ce qui prouve qu'ils ont entièrement perdu leur tissu fibreux. En réfléchissant sur les différences que l'on trouve dans le degré de décomposition des os, qui ont séjourné sous terre, Mr. Zink a été amené à penser, qu'au moyen de quelques récherches et d'un travail un peu suivi, on pourrait déterminer avec quelque précision, par une analyse chimique des os ainsi enfouis, la portion plus ou moins considérable du tissu fibreux qu'ils auraient conservés, et par là le temps plus ou moins considérable écoulé dépuis le moment de la sépulture du cadavre dont ils faisaient partie.

ADMINISTRATION ET PERSONNEL DE LA SOCIÉTÉ.

La perte douloureuse que la société avait faite l'année dernière de Mr. Reynier a été suivie de bien près par celle de J. J. de Loys. Dans une notice nécrologique, lue le 7 Dec., Mr. de la Harpe, Président de la société, a parcouru les diverses époques de la vie de ce citoyen respectable, rappelé ce qu'il a fait pour l'économie rurale et industrielle du canton de Vaud, les services éminens qu'il a rendus à l'administration publique. La société cantonale a payé à la mémoire de Mr. de Loys le juste tribut de regret qui lui était dû. Elle dépose sur le bureau de société centrale un éxemplaire de la notice de Mr. de la Harpe.

La société cantonale a jugé convenable d'apporter cette année quelques changemens à son réglement particulier. Le plus important est celui qui, outre les membres de la société Helvétique, permet de recevoir d'autres personnes, dont les lumières et les travaux pourraient être utiles, et qui exige un noviciat de deux ans dans la société cantonale, pour pouvoir être présenté comme candidat à la société Helvétique.

Il a été en outre décidé, qu'à moins de circonstances très extraordinaires, on ne présentera désormais comme candidat à la société Helvélique que deux membres au plus par an.

VIII. 3 urich.

Die naturforschende Gesellschaft des Kantons Zürich bat seit 20 Juni 1825 bis 10 Juli 1826 in vierzig Situngen Vorträge aus den meisten Fächern der Naturwissenschaften angehört, aus der Physik, Chemie, Zoologie, Botanik, Landökonomie, Medizin, Erd = und Reisebeschreibung und einigen andern.

Physit.

herr hofrath horner las furge Bemerkungen über die farbigen Schatten bor, wobei er dies Phanomen mit

dem bekannten der mitklingenden Tone vergleicht; ferner ein umplandlich erzähltes Faktum über das sogenannte St. Elmo-Feuer; sodann das Wichtigste über die Tiefe des Meeres, und die zur Messung derselben versuchten Methoden und Instrumente; endlich über die Brandung des Meeres oder die Widersee. Das gleiche Mitglied legte eine sinnreiche Borrichtung, durch welche der Lauf der Sonne um die Erde und ihre gegenseitigen Stellungen auf eine höchst einfache Weise nachgebildet werden, vor, und ebenso den Dynamometer von Regnier. Ben einer ausführlichern Arbeit über die Eisbildung hat Hr. Horner bisher nur den ersten Theil vorgelesen, in welchem beschebers die genauen Beobächtungen über die Vildung der Figuren an gefrornen Fensterscheiben wichtig sind.

Ueber die Beränderung des Aullvunktes an Thermometern nach dem Verlaufe mehrerer Jahre, machte herr Alt-Rathsherr Egg in Ellifon eine Mittheilung, woju Hr. Hofrath horner wichtige Nachträge lieferte.

Chemie.

Die Analyse zweier inländischen Mineralwasser hat die Gesellschaft erhalten, des Gyrenbades bei Turbenthal, im Kanton Zürich, durch herrn Baubof in Winterthur, nebst einer topographischen Beschreibung des elben durch herrn Dr. Rebsamen, und des sogenannten Eierwassers im Kastentoch, Kanton Appenzell (A. R.) durch herrn Dr. E. Nahn, welcher derselben seine Ansichten über Analysen von Mineralwassern überhaupt und namentlich über die bisherigen Methoden, die Salze darin anzugeben, beifügt, und eine neue vorschlägt.

Die Analuse der Wasser zu Evian, in Savoben, und deffen Umgegend, und die Ansichten von Dr. Struve in Dresten über die Nachbildung der natürlichen Mineral.

waffer durch die Kumft, trug Se. Dr. Finsler in Ueberfehungen und im Auszuge vor. Auch machte derselbe mit der neu entdeckten Eigenschaft des Chlorfalkes und des Chlor-Natrums, die Pflanzenvigmente und Riechstoffe zu zerfioren, nach den Erfahrungen französischer und deutscher Scheidekunstler bekannt, und bestätigte sie durch Versuche.

Endlich begleitete aus diesem Fache herr Kantons-Apotheter Frminger die, von herrn Cornet bei Zurich durch trockene Destillation des Olivenöls erhaltenen und borgelegten Substanzen, als: Delfäure, Fettfäure, Talgfäure, und eine brenzliche Fluffigkeit, mit dem Wichtigsten, über die in der Natur weit verbreiteten Fettsubstanzen.

Boologie.

Herr Oberrichter Dr. Sching gab mehrere furzere Beschreibungen und Darstellungen der neuesten Entdekungen von verschiedenen Thierarten, vom Schnabelthier, Beutelthier, Chamaleon, Colibri, von der Hirundo esculenta und ihrem Neste, und vom Löwen. Er trug zwei neue, von französischen Naturforschern versuchte Eintheilungen der Menschengattung vor, und machte selbst den Versuch, eine wirkliche Verschiedenheit der Arten zwischen denjenigen entsprechenden Thieren nachzuweisen, welche die Schneegränze in den verschiedenen Jonen der Erde bewohnen, die früher nur als Nacen angesehen wurden.

herr Staatsrath Ufter i theilte ausgehobene Stude aus der Denfichrift des verftorbenen Jurine über die Kifche des Genferses mit.

Botanit.

herr L. Schultheß, Direktor bes botanischen Gartens, so wie herr M. D. R. Schultheß, gaben durch Borlegung verschiedener seltener Pflanzen aus dem botanischen Garten den Beweis von dem trefflichen

Stande des unter Leitung des Erstern stehenden Inftitutes. Der Zweite fügte diesen Borweisungen noch einige von feltener vorkommenden Pflanzen aus der Umgegend von Zürich bei.

mineralogie.

Aus dem Braunfohlenflöt bei Elgg hat die Gefells schaft eine Reihe von fossilen Rashornzähnen, und mehrere Conchplien, aus der Griengrube zu Knonau den fossilen großen Stoßzahn eines Elephanten erhalten, und ebenso wurde ihr ein feilförmiges, offenbar durch Runft so gestaltetes Stuck Serpentin vorgelegt, das mitten in einem Tugsteinbruche bei Urdorf gefunden worden war.

Landofonomie.

Ucher die Bienenzucht und namentlich über das Anslocken von Bienenschwärmen durch Aufstellen leerer Bienensförbe wurden Berichte von sachkundigen Männern aus mehreren Gegenden unsers Kantons verlesen. Durch die Beobachtungen und Versuche des herrn M. D. hegetsschwyler in Rifferschwyl, scheint dies Anlocken höchst zweisfelhaft, wo nicht ganz widerlegt zu werden.

Aus einer Anzahl von Berichten, welche aus den meisten Gegenden unfers Kantons über die Versicherungsanstalt gegen den Hagelschaden eingeholt worden, ist ersichtlich, daß die Usselfchaden eingeholt worden, ist ersichtlich, daß die Usselfchaden eingeholt worden, ist ersichtlich, daß die Usselfchanz des Weinstocks höchst schwierig wird durch die Unmöglichkeit, den Ertrag mit einiger Wahrsscheinlichkeit schon im Frühjahr, und den Schaden eines Hochgewitters, schon in den ersten Wochen nach demselben zu bestimmen, daß dagegen die Aufnahme des Obstes, als eines wichtigen Zweiges für unsere Landbauer, in Usselfchanz allgemein verlangt wird. Endlich wird behauptet, daß der Kanton Zürich den Hochgewittern weniger ausgestzt sei, als die Kantone Bern und Aurgau.

herr Regierungsrath Freyenmuth in Frauenfeld hatte bon der Gesellschaft Auskunft über eine Art von Maden gewünscht, welche er nach seinen Beobachtungen für die Delsaat höchst schädlich balt. Die schädliche Wirkung dersselben war zwar noch nicht bekannt gewesen, doch jene Made für Tipula oberacea erklärt.

ig it pakendah er

Eine interessante Vergleichung der Witterung und Fruchtbarkeit, so wie der Vreise und des Gehaltes der Früchte von den Jahren 1817—1824 hat herr Fasi, Oberschrelber beim Obergericht, angestellt.

Herr Dr. Locher-Balber hatte eine kleine Schrift über die seuchenartige Krankheit, welche im verflossenen Jahre auch in einigen Kantonen der Schweiz unter den Pferden sich gezeigt, aus dem Französischen des Professors Girged übersezt und vorgelesen.

Debigin.

heer Spitalarzt Mener gab geschichtliche Bemertungen über den Ursprung der heiltunft und die Ausbildung namentlich der Chirurgie.

herr Dr. Locher-Balber beschrieb bas Gebororgan der verschiedenen Thierklassen nach Blainville und
bestätigte durch Bersuche die Entdeckung Savarts von der Mittheilung der Schallschwingung durch die Luft. Derselbe zieht zwischen den Erscheinungen, welche neulich an einem hörend gewordenen Taubstummgebornen zu Paris beobachtet worden waren, und zwischen denzenigen operirter Blinden eine Parallele, und findet jene durch diese bestätigt. Ebenderselbe theilte die Beschreibung einer merkwürdigen Mißgeburt nach der französischen handschrift. des herrn Dr. Peschier in Genf mit.

herr Kantonsavothefer Irminger las, wie gewöhnlich, ben jährlichen Bericht von der Irrenanstalt und ben Schweselraucherungen im hiefigen Rrankenhause vor: neuesten Enideafungen und Berbesferungen in den heilquellen zu Baden.

metfebefdreibung.

Die turze Beschreibung einer wissenschaftlichen Reise pon Brefflau über Dresben, Berlin und hamburg nach Paris hatte herr G. Escher eingesandt, und herr hofer, Sohn, ben Schluß seiner Reise von Konstantinovel nach Benedig.

herr hofrath horner hob aus ber Befchreibung von zwei Gefandtichaftereifen der Ruffen und Englander nach China das Wefentlichfte und Intereffanteste aus.

The contract of the contract o

Zwei für die Kenntniß der höhern Alpen des Glarner- landes in geognostischer und geographischer Hinsicht höchst wichtige Reisen beschrieb aussührlich Herr Kaspar Hirzel. Auf der einen bestieg er aus dem Wäggi= und Lintthal den Rädetenstock, den Kärpf= und den Riefelkock, auf der zweiten von Wollis aus, zuerst den Frohnaspstock und dann folgte er dem hohen Gebiegskamme nach, welcher die Kantone Glarus und St. Gallen scheidet, die ins Kalfeuserhal und kehrte durch das Toggenburg zurück.

Richt weniger wichtig für die geognostische Kenntnis des Gotthard ist die Arbeit des Herrn Dr. Lusser in Altborf, in welcher er die Gebirgsschichtungen von der Höhe dieses Berges durch das Reußthal hinunter bis an die Gränzen des Kantons Uri beschreibt.

Berfdiebenes.

Ueber den Erfolg von Sperrung und Verboten rud-

Erogen bielfaltige und genane Untersuchungen angestellt, und der Gesellschaft als Fortsetzung seiner umfassenden Arbeit über die Kornpreise mitgetheilt. Das Resultat mar, daß beide immer ihre Inceke verfehlt haben.

Serr Staatsrath Ufteri gab eine Ueberficht der Ber-

mehrung bes Rantonal-Muleums in Laufanne.

herr Dr. hirzel beschrieb die treffliche anatomische

Die Mittheilung des Herrn Staatsrath Ufter i von dem Plane einer Berbindung des Genfersees nut dem Rheine, nach dem Französischen, gab zu verschiedenen wichtigen Bemerkungen über die Aussikhrdarkeit und die größern oder geringern Vortheile dieses Werkes Anlaß. Ebenfalls Herr Staatsrath Ufteri trug aus dem Französischen die Schilderung der Vortheile, welche die Anwendung theoretischer, physischer und mathematischer Kenntnisse auf Künste und Gewerbe für diese hat, vor.

herr Stabshauptmann David Rufcheler theilte bie Beschreibung der sehr zweckmäßig eingerichteten Feuer-Löschanstalten in Paris und des dazu organisirten Korps aus dem Französsischen mit.

Junfer Gerichtsherr Efcher von Berg übergab eine Charafterschilderung bes berftorbenen herrn von Ittner, gewesenen Mitgliedes der Gesellschaft.

herr Dr. Lo cher Balber hatte aus den, von der Geistlichkeit des Kantons Zürich geführten Registern eine Uebersicht der Bebölkerung des Kantons und der im Jahr 4824 Gebornen und Gestorbenen ausgezogen, und berechnet. Die erste beträgt 213,101, die zweiten 7731, die dritten 5408,

· 有自己的 , 自己的 · 如此, 中心中心是 的 · 在自己的

Die-naturforschende Gesellschaft des Kantons Graubunden ift erft in diesem Jahre entstanden;
und ihre kaum begonnenen Arbeiten eignen sich noch zu
keiner Mittheilung. Dagegen wurde in der Sigung vom
28 Juli eine gedrängte Uebersicht der Arbeiten
der Gesellschaft der Aerzte in Graubunden
von ihrem dermaligen Borsteher, herrn Dr. Gubler,
vorgelesen, wovon hier nur das Verzeichniß der OriginalAbhandlungen ihrer Mitglieder seit dem in der Eröffnungsrede S. 17 angegebenen Bestande der Gesellschaft angeführt wird.

herr Dr. Bernhard : Beobachtungen über ben Mugen des reinen Queffilbers im Gleus.

Berr Dr. Eblin: Mediginisch = geschichtliche Ro. tigen, Graubunden betreffend, eine Eröffnungerede; nebit Berfaffung ber Gefellschaft der Mergte (auf Anordnung Der Gefellschaft gedruckt. Chur, bei A. T. Otto 1821.) -Betrachtung über ben Stand ber Mergte in frühern Beiten, besonders hinsichtlich feines Ranges in der burger= lichen Gefellschaft. - Blid auf die wiffenschaftlichen Bereine der Schweig, jur Ermunterung und Belebung des unfrigen. - Der animalische Magnetismus in Chur im Sabr 1818; ein Beitrag jum Pfeudo = Magnetismus unferer Tage. - Ueber ben Ginflug des Lichtes auf Die pragnifchen Rorver; ein Fragment aus v. Rielmeners allgemeiner Boologie. - Beobachtung einer abnormen Gefchlechtsbildung , nebft Sandzeichnung. - Medizinifche und geburtshülfliche Beobachtungen. - Fortfetung über den Ginfluß des Lichtes auf organische Rorper.

herr Dr. Graf: Beobachtungen 1. Leberfrankheit mit einem großen Gallensteine; 2. Krankheit der highmorehöhle, als Folge eines dahin gekommenen Rirschenkerns; 3. Beobachtung eines Delirium tremens. herr Dr. Gubler: Ueber Rezeptirkunst. — Ueber die Natur und Behandlung der häutigen Bräune. — Geschichte einer Arsenikvergiftung. — Beobachtungen über den hydrocephalus acutus. — Merkwürdige Geschichte eines Scirrhus in der Nachenhöhle. — Das Tagewerk eines vraktischen Arztes. — Das Wirken des Arztes in physischer und psychischer hinsicht.

herr Dr. Kaifer: Ein Fragment über die heilquelle zu Pfäfers. — Ueber die Anwendung der Jodine, aus dem Französischen. — Ueber ärztliches Wirken in gegenwärtiger Zeit. — Fortschung. — Beobachtung einer Gemüthskrankheit, geheilt durch Eporeismus. — Die Sauerquelle auf dem St. Bernhardin. — Gedrängte Darstellung der Verhandlungen des ärztlichen Vereines in den ersten fünf Jahren. — Ueber Cadet de Vaux heilmethode von Gicht und Rheumatismus.

herr Dr. Pauli: Darsiellung von Brouffais Sp-, ftem. — Geschichte eines für Mutter und Kind glücklich vorübergegangenen Kaiferschnitts.

herr Dr. v. Sartorn: Geschichte einer Struma seirrhoides inveterata, complicirt mit Anevrismaspurium diffusum secundarium venae jugularis dextrae. — Bemerkungen über Uroscovie. — Würdigungeiner in späterer Periode des Typhus vorgesommenen semiotischen Erscheinung zum Behuf der ärztlichen Prognoziti in diesen Fiebergattungen. — Abhandlung über den Instinkt. — Vorlesung über die Frage: wie ist dem Typhuskranken zu Muthe? — Ersahrungen über die Menschenpocken und die Vaccine.

herr Schädler, Landschaftsarzt im Fürstenthum Lichtenstein: Ueber das Berschen der Schwangern, nebsteinem geschichtlichen Beitrag. — Abhandlung über den Milzbrand, beobachtet im Fürstenthum Lichtenstein. —

Mittheilung über den Carbunkel beim Menschen. — Beobachtungen über iben Ruffen Des schwarzen Raffee bei Opiatvergiftungen. — Merkwürdiges Beisviel eines Nachtwandlers, nebst Bemerkungen über den Comnambulismus.

herr Dr. Steiner: Geschichte einer mißlungenen Staaroverafion, und nachheriger Berfiedung des Gesichtes durch ein bishin unbekanntes Mittel — das Pavieröl. — Erfahrungen und Bestätigung der Schutzkraft der Belladonna gegen die Scharlach-Epidemie im Engadin, in den Jahren 1823 und 1824.

herr Dr. Beraguth: Skiffirte Monographie der Blutflusse. — Physiologische Erörterung der verschiedenen Theorien über die Lebenssunktionen der Regenbogenhaut, nebst begleitender Erscheinung des innormalen Zustandes in Verschließung der Puville, und deren Tilgung durch die Oberation einer kunstlichen Pupille, mit angehängter kritischer Darstellung der verschiedenen Operationsmethoden. — Diese Vorlesung dreimal fortgesest. — Bevbachtungen über Pocken.

herr Boget: Rrantheitegeschichte eines Puerperal-

herr Wettstein: Beobachtung und Operation

Surface of the contract of the

Windows Dates Deader the Colorest

- summa in the color of the state of the sta

ecicodlung über des Confoundes Gelen.

der nenaufgenommenen Mitglieder.

budismus.

I. Ordentliche Mitglieder.

Matgau.

herr Richner, Thierargt, in Marau.

Graubunben.

Serr Bovetin, Melchior, Apothefer, in Bevers.

- Buol, G., Bundslandammann, in Chur.
 - Capeller, Martin, Apothefer, in Chur.
- Bubler, J. J., M. D., pus dem Kant. Zürich,
- Sit, Joh., Bergwerfberwalter, bon Rlofters.
- La Ricca, Richard, Stabshptm., in Chur.
 - w. Mohr, Theodor, Bundsstatth, bon Giis.
 - . b. Deftaloggi, Carl, Oberftlieut., in Reichengu.
- b. Plantg; Ulrich, Oberftlieut., in Reichenau.
- . v. Salis-Soglio, hieronimus, Bundsprafident,
 - . b. Eglis-Seewis, J. U., Bundslandammann, in Malans.
 - . à Spefcha, P. Placidus, Capitular in Diffentis.
 - * Sprecher b. Bernegg , Saf. Ulr., Bundslandammann , bon Jening.
 - . Röder, With., Professor an der Kantonsschule in Chur.
 - = Tefter, Chr., Prof. der Physik und Mathematik an der Kantonsschule in Chur.
 - = Wredow, Sans, Sauvtmann, in Chur.

Denenburg.

herr Godet, Carl, in Reuenburg.

Shaffhaufen.

herr Ringh v. Wildenberg , M. D. , in Schaffhaufen.

nonmeine

St. Gallen.

herr Chrengeller, Deter, V. D. M., in St. Gallen.

- Rönlein, U., Bergwerkunternehmer, in Uhnach.
- . Müller v. Friedberg, Sohn, Präsident, in St. Gallen.
- = Wartmann, J., V. D. Cand., in St. Gallen.
- 3 Bollikofer, William, M. D., zu Baltimore, in Nordamerika.

Buric.

herr Cornet, Friedrich.

II. Ehrenmitglieder.

Serr b. Authenrieth, Uniberfitatskangler in Zübingen.

- = Jacquin, Baron v., f. f. Rath, Professor und Direktor des botanischen Gartens in Wien.
- = Röchlin, Peter, von Mühlhausen, ju Borrach.
- = Rretichmar, Professor ju Frankfurt a. M.
- . b. Martius, Carl Friedr. Phil., Afademifer u. Conservator des botan. Gartens in München.
- Mitchill, G., M. D., Professor der Ratur= funde und Botanif in Reujort.
- Schols, Professor der Chemie am politechnischen Inftitut in Wien.

Bergeichniß

derjenigen Mitglieder, die der Versammlung der Gefellschaft vom 26, 27 und 28 Juli in Chur beigewohnt haben.

Margau.

herr Sagenauer, J. 2., Schulbireftor.

= Pfleger, Gottl., Raufmann.

- 3fchoffe, Beinrich, Oberforftrath.

Bafel.

herr Merian, Deter, Profeffor.

Bering Sair.

herr Buchwalder, Ingenieur.

= Studer , B. R., Profeffor.

= 2Batt, 3. Ch., Strafen-Infpettor.

Granbunden.

herr am Stein, Major.

- Caveller, Dt., Apothefer.

= Conradi, Th., b. Baldenftein, Sauptmann.

. Eblin, D., M. D.

Gubler; 3. 3., M. D.

Sit, S., Landammann.

Raifer, 3. 21., M. D.

v. Mohr, Theodor, Bundeftatthalter.

b. Planta, Ulr., Dberftlieutenant.

= Pauli, M. D.

Dol; L., Defan.

- Rober, Bilh., Profesfor.

Herr v. Salis-Scewis, A. D. Gub., Oberft.

v. Salis-Soglio, Bapt., Landammann.

v. Salis-Soglio, Veter, Landammann.

- Sprecher v. Bernegg: 3. U. Bundelandamm.
- Tefter, Chriftian, Profeffor.
- Wredow, S., Sauptmann.

Shaffhaufen.

herr Gifcher, C., Oberftlieutenant.

Ship thurn.

Berr Pfluger, J. M., Apotheter.

White hed had the Grand le in the land of the land of

Serr Chengeller peterave D. M. Charles

- Eisenring Jos. Capitular von Pfäfere.
- Rönlein, Aug., Bergivertunternehmer.
- Mener Daniel Alvothefer
 - Müller b. Friedberg, Cohn, Prafibent:
 - = Neff, M. D., Appellationsrath.
 - Dberteuffer, 3. S., M. D.
 - Schneider; Lebrer. 9 1 9 9
 - Steinmüller, Diceantiftes.
 - Wegelin, Sier., M. D., Canitaterath.
 - Bollifofer, M. D., Appellationerath.
 - 3nli, G., Kaufmann.

and a mid to the and a pradicardite

Berr de Labarpe, Friedr. C., General.

Burid.

Berr Ebel, M. D.

- Beg, Unterfdreiber des Obergerichts.
- Horner, Sofrath.
- Rödlin, M. D.

herr Locher, M. D., Stadtarit, 1600 3 mic

- Locher-Balber, M. D. Rabn , Sans Conrad, M. D.

Sching, M. D., Oberrichter. Arrivo Tro

- Schultheg Direftor Des botanifchen Gartens.
- Ufferi, D., M. D., Stagteralf.
- Reller, Rantonsrath.

Chrenmitglieber.

herr Baron Leopold b. Buth | aus Berlin.

Deter Röchling aus Lorrad.

Der Eröffnungsrede wohnten noch bei, bas nachft dem Sherrn Draffdenten noch anwesende Standeshaupt, Die T. Berren Burgermeifter bon Chur, mehrere Berren des Sochlöbl. Stadtmagiftrates, der ehrwürdigen Geiftlich-

feit, und eine große Anzahl der hieugen Ginwohner aus

the more mile of it had M. M. and B. Oakeristo.

for Musey 3. day wooden.

allen Ständen if earth and ist, a rispiel

Berzeichnif

an die allgemeine fchweizerische der Geschenke naturforschende Befeuschaft.

Abhandlungen ber fonigle Afgdemie der Biffenschaften gu Berlin: Mus den Jahren 1822 und 1823. 4. Berlin 1825.

Chavannes, D. A., Prof., Rapport sur l'expérience de Paragrêles. Faite dans le canton de Vaud pendant l'été 1826.

Bivei Exemplare von herrn General be Laharpe.

AND THE STREET

- De Mollin, Navigation interieure. Memoire lu à la société cantonale des sciences naturelles à Lausanne. Son Berrn Gen. de Labarpe.
- Fenille du canton de Vaud, N.º 157, 161 et 162. Lausanne 1826. Don herrn Gen. de Laharpe.
- Gosse, L. A., M. D., Des Maladies Rhumatoïdes. Genève, Barbezot et Delaru 1826.
- Histoire abrégée des Poissons du lac Leman. Extraite des Manuscripts de feu M. le Professeur Jurine, et accompagnée de planches dessinées et gravées sous sa direction. Genève et Paris 1825.
- Raiser, Dr., und Caveller, Avothefer, die vorzüglichern Sauerquellen in Graubunden. Chur 1826.
- Kottmann, J. A, M. D., über die warmen Quellen ju Baden, im Margau. Marau 1826.
- Ruesch, G., M. D., Anleitung ju dem richtigen Gebrauch der Bad = und Trinffuren. 2r. Thl. Ebnat 1826.
- Türk, Wilh. v., über ben Seidenbau; nebft einer Unleitung ju beffen Betreibung. Potsdam 1825.

Fehler und Bufate.

the state of the s

- S. 10. 3. 10. von oben I. von Gemfen und Murmelthieren.
 - 22. ju unterft ift beigufügen: Sierzu die jahrliche Absahlung von altern Schulden, wie oben 3, mit ungefahr fl. 25,000 oder Kr. 28,333 33.
 - 30. 3. 19. I. vor ft. von.
 - 34. . 6. Dobefneber ft. Dobecarber.
 - 50. 2 10. Abhangigfeit ft. Abtrugigfeit.
 - 58. 4. daß bas Rifel ft. jum Rifel.
 - 62. 25. le buis ft. buir.
 - 62. 27. d'épic ft. d'epies, l'ivoire ft. l'ivoise.
 - 62. 32. diminuoit ft. deminuoit.
 - 63. 20. le même ft. la même.
 - 79, 20. mahrscheinlich ft. mahrscheine
 - 89. 25. umbelliferes ft. ambelliferes.
 - 90. 4. Quant ft. Quand.
 - 90. : 11. remarquées st. remarqués.
 - : 101. : 19. einem ft. einen.
 - 117. , 5. Physique ft. Phisique.
 - 118. ; 6. produits ft. produite.
 - 118. : 21. des ft. de.
 - 118. 22. d'observation st. d'observations.
 - 121. . 6. s'amincit ft. s'anniscit.
 - : 121. : 8. le lascis des ft. les lascis de.
 - 121. : 9, recouvrent ft. recouvre.
 - 122, 29. l'explication ft. l'explications.
 - 123. 18. arrondissement ft. arondissement.
 - 130. . 4. Rariora ff. Rarioris.
 - 131. : 14. éclats ft. eclats.
- = 153. ift einzuschalten amischen Beile 5 und 6

Bern.

Sert Fifcher, R. Ferd., von Dberhofen.



Dulandfoldy 80.

